bes In- und Auslandes.

and wirthschaftlicke



Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 12.

Sechszehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

10. Februar 1875.

Inhalts - Meberficht,

Schutz und hilfe ben Bogeln. Streifereien auf bem Gebiete ber Agricultur-Chemie. (Fortsekung.) Die Verbreitung ber Gewächse auf ber Oberfläche ber Erbe. (Fortsekung.)

Rationelle Düngung. Grunfürterung ober Trodenfütterung? Stallfütterung ober Weibegang? Ueber Bichmaftung. Die michtigten statistischen Notizen Schlesiens.

Die midligien Der Kjerdebuf. Conservien von Sidotter. Diaten und Reisekosten der Communal-Forstschuß-Beamten. Das Brogramm für den sechsten Congreß deutscher Landwirthe. Tagelohnsäge für ländliche Arbeiter in Deutschland.

jagde und Sportzeitung.

Nannigfaltiges.
Provinzial-Berichte: Aus Landeshut. — Aus Oppeln.
Auswärtige Berichte. Aus Baris.
Abochenberichte: Breslauer Schlachtviehmarkt. — Aus Posen. — Aus Königsberg. — Aus Magdeburg. — Aus Kürnberg. — Breslauer Broducten-Wochenbericht.
Briestasten der Redaction. — Inserate.

Schutz und Silfe den Bogeln.

Die boje traurige Zeit hat fur unsere Bewohner ber Lufte aufe Reue begonnen, hartgefrorener Boden, fußhoher Schnee weift die fleine befiederte Welt auf die Theilnahme und bas Mitgefühl der Menschen an. Auf dem Lande fehre man eine Stelle vom Schnee frei und beftreue Diefelbe mit Spreu, Sanf, Rubfenfamen, Saferfornern und balb merden Die fleinen hungrigen Gafte, wie Sanflinge, Deifen, Grunfinken, Gold: ammern, Saubenlerden ic. fommen, um fich des gedeckten Tifches ju erfreuen. Der Dank fur Diese kleinen Wohlthaten wird nicht ausbleiben, jedes erhaltene Bogelchen ift ein ficherer Schut mehr gegen Die Feinde unferer Baume und Straucher. Sauptfachlich follten Rinder gu folden Liebeswerten angehalten werben, bamit ihr Berg icon in ber frühesten Jugend bas richtige Gefühl für ben Schut ber Thiere, namentlich ber fo nuglichen Wogel fennen lerne.

Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie. Ih. II. (Driginal.)

(Fortsetzung.)

Daß übrigens bei gunftigen Mifchungsverhaltniffen ber Bodenbestandtheile gerade auf der Absorptionsfähigkeit der tiefelsauren Thonerbe bem Baffer gegenüber, welche, wie ich Dir eben gezeigt habe, in ihrem Ertreme Die Begetationsfähigfeit bes Bodens verminbert ober vollständig aufhebt, die Erhaltung der normalen Bodenfeuchtigfeit und in Folge beffen die Ermöglichung einer natürlichen Begetation überhaupt beruht, habe ich Dir ichon oben geschrieben, mein Freund. Erhöht wird ber für uns Landwirthe hieraus entspringende Rupen konnen. In Dieser Unempfindlichkeit ber eigentlichen Erden ber noch wesentlich burch die Gigenschaft ber fieselsauren Thonerde, auch die atmosphäride Luft im Allgemeinen und die Kohlenfäure und bas Ammoniat im Besonderen in bas Bereich ihrer Absorptionsfähigfeit du feit ber Thonerde felbst in tohlensaurehaltigem Baffer und in Folge gieben. Diese brei, sei es als Directe Rabrstoffe ber Pflangen, sei es beffen ihr absolutes Unvermogen den Pflangen als Nahrungsmittel gu als Bermittler und Beforderer chemischer Processe in dem Boden fur Dienen. Gben Dieser Unempfindlichkeit gegen Kohlensaure wegen ift es die Begetation ungemein wichtigen Körper werden in unbegrenzter Menge durch die tieselsaure Thonerde unseren Ackererden beständig ein= hydrat resp. Thonerde durch Behandlung eines löslichen Thonerde= verleibt und es beruht gerade hierauf nicht jum geringsten Theile Die falzes mit einer Lofung irgend eines tohlensauren Alkalimetalls barnatürliche höbere Fruchtbarkeit, welche milberen Thon- und Lehmbobenarten leichten Sandbodenarten gegenüber gutommt.

3d habe Dir oben geschrieben, mein Freund, baß fieselsaure Thonerbe nicht allein in freiem Zustande, sondern auch in Berbindung mit boten wird. anderen Mineralien in ber Natur vorfommt. Im Grunde genommen findest bu gerade in diesen Berbindungen die Sauptquelle aller naturlich vorkommenben Thonerbe, benn die meiften und gerade die am häusigsten Steinarten sind solche Berbindungen. Chemisch gesprochen Die Berbreitung der Gewächse auf der Dberfläche der Erde. find es Doppelfilicate, d. h. Berbindungen der fieselsauren Thonerde mit anderen fieselsauren Salzen in den verschiedensten Mischungsverhaltniffen. Das wichtigfte berfelben ift ber Felbspath, eine Berbinbung zwijden fieselsaurer Thonerbe und fieselsaurem Rali ober natron; in anderen tritt an die Stelle biefer Alfalien fieselfaurer Ralt, Dagnessa, Mangan, Eisen 2c., Granit, Porphyr, Glimmer, Schiefer, turz tel, eine schmale Zone, parallel und nahe dem Aequator, wo wegen die meisten Felkarten bestehen zum größten Theile aus Feldspath und Mangel an vorherrschenden Winden die Lust beständig aufsteigt und muffen in Folge beffen ale bie hauptfachlichften Quellen aller unferer Erbarten angesehen werben, ba, wie ich Dir in einem fpateren Briefe Offindien, namentlich Diejenigen Gegenden, wo ber feuchte Gudweftnoch zeigen werbe, die Enistehung unserer Ackererben hauptfächlich auf wind (Monsun genannt) auf die Gebirge trifft; Portugal, der Gudbie Bermitterung bes Gelbipathes gurudgeführt werden muß.

Loft man ichwach gebrannten Thon in Schwefelfaure auf, fo erhalt man durch Arpstallisation aus der dargestellten Auflösung schwefelsaure für einige Orte die mittlere jährliche Regenmenge: Thonerde (Al2. Os. 38O3), ein Galz, welches 18 Atome Rryffallmaffer enthalt und im Baffer febr leicht löslich ift. Durch Erbigen verliert es nicht allein seinen Baffergehalt, sondern auch seine leichte Löslichfeit, bei fortgesegter Erhipung zersett es fich schließlich in Schwefelfaure und reine Thonerbe. In feiner mafferhaltigen Form findet es in der Farberei Berwendung.

Bichtiger als durch diese technische Verwendung wird übrigens bie fomefelfaure Thonerbe burch ihre Fabigteit, mit ichwefelfauren Alfalten Doppelfalge zu bilben, welche sowohl in ihrer Kryftallform (burchfichtige Octaeber) als auch in ihrer Busammensegung vollständig übereinstimmen. Es find bies sogenannte Alaune, mein Freund. Wiffenschaftliches Intereffe erregen diese Doppelfalge auch baburch, bag in ihnen bie Thonerbe burch in ihrer Busammensegung ber Thonerbe gleichenbe Metalloryde - b. b. Oryde, welche in ihrer Zusammensebung der

Formel: M2O3 entsprechen, in welcher M das betreffende Metall! bedeutet — vertreten werden fann, ohne bag dadurch die Form und die atomistische Zusammensehung ber Alaune geandert wird; nur durch bie verschiedene Farbung unterscheiben fie fich theilweise außerlich. Man spricht bemnach von Kalis, Ratrons, Ammoniats, Gifens, Chrome 20, Alaun — alle frystallistren mit 24 Aequivalenten Krystallwaffer. Die Löslichfeit ber verschiedenen Alaune ift verschieden: die einen. wie speciell der Natronalaun, find leicht löslich, die anderen schwer löslich. Ihre Lösungen reagiren alle sauer und haben alle einen sußlichen, zusammenziehenden Geschmack. Kalialaun und Ammoniakalaun, welche uns am meiften intereffiren, weil fie am meiften Berwendung finden, lofen fich in faltem Baffer weit schwerer als im beißen — eine Eigenschaft, welche bei ihrer fabrikmäßigen Gewinnung ausgenutt wird. Bei ihrem Erhipen verlieren fie allmälig unter blafiger Aufblahung ihr Arpftallmaffer und zerfallen zu einem weißen, in der Medicin Berwendung findenden Pulver (gebranntes Alaun); in ber Glubbige zersetzen sie sich unter Berflüchtigung von schweftiger Saure und Sauerftoff resp. Ammoniaf: Kalialaun in schwefelsaures Kali und Thonerbe, Ammoniafalaun nur unter Burucflaffung von reiner Thonerde.

Im Allgemeinen konnen bie verschiedenen Maune einfach burch Bufammenbringen ber gofungen ber betreffenden Salze erhalten werben. Fabrifmäßig ift freilich bie Bewinnung eine gusammengesettere, mein Freund. In Folge ber baufigen Berwendung namentlich bes Raliund Ammoniafalauns in Farbereien, Weißgerbereien und anderen technischen Gewerben muß ihre Darftellung in großartigem Dagftabe betrieben werden und wendet man bagu die natürlich vorkommenden Mlaunsteine und Mlaunschiefer (Berbindungen von fieselfaurer Thonerbe mit Schwefelfies) an. Dieselben werden gunachft geröftet behufs Darftellung ber schwefelsauren Thonerbe, bann mit Waffer ausgelaugt und bie eingedampfte lofung mit ichmefelfaurem Rali refp. ichmefelfaurem Ummoniumoryd vermifcht; in Folge ber Abfühlung ber Stuffigfeit scheibet fich daraus ber Ralt reje. Ammoniakalaun jum größten Theile aus, ba diefelben, wie ich Dir ichon oben geschrieben habe, im falten Baffer ichwerer löslich find als im beißen. — Uebrigens tommt Kalialaun auch natürlich, namentlich in der Nähe von Bulkanen in frystallinischer Form fertig gebildet vor, boch stets nur in geringeren Mengen; feine Entstehung bier bafirt auf ber Einwirfung ber bem Boden entsteigenden Schwefeldampfe auf vorbandene Thonerde und Kaliverbindungen.

Daß bie ben eigentlichen Erden verwandten Alfalien und Erd= alkalien mit ber Rohlenfaure nicht allein auf funftlichem Bege, fonbern auch vielfach in ber Natur fertig gebildet vorkommende allgemein wichtige Berbindungen eingeben, haben wir früher geseben, mein Freund; in Betreff bes Alluminiums, überhaupt ber eigentlichen Erben hat bis jest noch keine berartige Berbindung nachgewiesen werden Rohlenfaure gegenüber liegt ein charafteriftischer Unterscheibungsgrund dieser Gruppen von einander, auf ihr beruht aber auch die Unlöslich= Buftellen. Die freiwerbende Kohlenfaure entweicht babei gasförmig, weil ihr bei diesem Processe ein ihr selbst im status nascendi nicht verwandter Körper in der gleichzeitig freiwerdenden Thonerde ge

(Fortfetung folgt.)

II. Theil.

Gine agricultur = meteorologifche Stigge. (Driginal.) (Fortsetzung.)

Die regenreichsten Gegenden der Erbe find ber fogen. Calmengurju Bolfenbildung und großartigen Gewitterguffen Beranlaffung giebt, abhang ber Alpen; Weftschottland und Norwegen, die Weftfuffe von Nordamerifa und Die von Patagonien. Folgende fleine Tabelle giebt

Mittlere jährliche Regenmenge. Parifer Boll Lugano Südabhang der Alpen $^{60}_{90}$ Tolmezzo (St. Bernhard Tegernsee | Nordabhang der Alpen . . . Rom.... Trieft Wien Prag. Krafau Breslau Berlin

Ort	Parifer 2011
Königsberg	23
München	30
Straßburg	25
Paris	21
Epon	29
Madrid	15
Eiffabon	29
Coimbra (Portugal)	111
Dublin	27
Wandester	33
Seathwaite (Bestschottland)	133
Opristiania	20
Dergen	83
Petersburg	16
Sitta	83
Dem Dort	44
Cumingo de Chile	16
Bolotola (Juol. Chile)	102
algter	29
Suez	1
Mio Janeiro	45
Capenne	122
havannah	86
Sterra Leone (Westfuste von Afrika)	118
Singapore	84
Satarob Mahabuleshwar Dftindien	(283
Mayavuleshwar Oftindien	238
Getra Dutilee	(524

Bur Entwickelung eines Organismus ift aber nicht nur eine gemiffe Quantitat ber Niederschläge nöthig, sondern es kommt auch sehr viel barauf an, in welchen Dojen bieselbe gereicht wird, wie fie auf bie Entwidelungsperiobe vertheilt ift. Darum ift es fur uns nicht minder Bedürfniß, auch die zeitliche Bertheilung bes Regens neben ber räumlichen fennen ju lernen. Wie befannt, giebt es Bonen ber Erboberflache, in benen ber Regen gleichmäßig auf bas Sahr vertheilt ift und Zonen mit periodischem Regenfall, wo also die übrige Zeit bes Jahres Durre berricht. Der lettere wird überall da eintreten muffen, wo die regenbringenden Binde periodisch weben, also in ben Tropen, wo die Paffate weben, in Offindien, wo die Monfune ihre herrichaft haben und an ben Grengen ber Paffate, welche im Commer vom Paffat bestrichen werden, im Binter aber aus bemfelben beraustreten; biefe Gurtel nennt man die subtropischen. Do periodijd berrichende Winde fehlen, sondern dieselben regellos wechseln, bort auch ber periodische Regenfall auf, wiewohl auch bier gewisse Sabreszeiten regenreicher als andere fein tonnen. Diefe Bone mit gleichmäßig vertheiltem Regenfall erftrectt fich vom 40. Breitengrade bis zu den Polen.

Betrachten wir junachst bie Bone mit periodischem Regenfall, fo haben wir vom Aequator noch ber Grenze ber Bone bin (40 Gr. nördl. und fübl. Breite) ju unterscheiben ben fogenannten Calmengurtel, ben Gurtel mit zwei Regenzeiten und ben Gurtel mit einer Regenzeit.

Der Calmenguriel umfaßt 4 Gr. nörblich und fublich vom Mequator und hat bas gange Sahr hindurch überaus reichlichen Regenfall, welcher nur im Juni und December etwas verm bann bie Sonne am weiteften nörblich und fublich vom Mequator wittu, ftebt. hier fleigt also die Regenmenge mit bem Stande ber Sonne, sowie dieselbe das Benith erreicht bat, boren die sonft regelmäßig mebenden Binde auf, es entsteht ein fortwährend aufsteigender Luftstrom, der bie feuchte Luft in die Sobe führt, fie abfühlt, tägliche Regenguffe erzeugt und so die Regenzeit einleitet. Go wie nun die Sonne fich weiter vom Zenith entfernt, fegen wieder Die Paffate ein und bringen trockene Luft herbei, es beginnt die Trockenzeit, mabrend welcher auch fein Bolfchen den himmel trubt.

In ben Tropen unterscheibet man baber nicht Winter und Commer, fondern Regenzeit und Trockenzeit. Babrend der erfteren treter Die gewitterartigen Regenguffe Rachmittags fo regelmäßig ein, baß es bort bochft naiv mare, gu fragen, was morgen fur Better fein wird, eine Frage, Die und Europaer fo oft beunruhigt. Daber labet man fich im fpanischen Umerifa nicht um 6 ober 7 Uhr jum Thee, sondern "nach bem Gewitter."

Da nun über ben Orten zwischen bem Aequator und ben Benbefreisen bie Sonne im Jahre zweimal fenfrecht fteht, fo haben biefelben zwei Regenzeiten, Die burch eine fleine Trockenzeit getrennt find. Diefe Bone umfaßt ben Gurtel von 5 Gr. bis 15 Gr. ber Breite. So z. B. in Java 7 Gr. s. Br.

Januar Februar März Die L	178" 187" beiben M	April 1 Mai 1 Juni arima f	69" 44" 89"	August September also in ben	104" 107" März	October November December und Octob	126" 132"
in der I	that steht	die S	onne	an höchsten	am 2	und Octob . März u	er un

Für die vom Aequator entfernteren Orte ruden biefe beiben Regenzeiten nur mehr jusammen, bis fie unter ben Benbefreisen in eine einzige zusammenfallen, benn fur biese Drie ift bie Zwischenzeit ber beiben bochften Sonnenstande ju furg, um zwei gesonderte Regenzeiten

October.

(15 Gr. bis 28 Gr. Br), fo 3. B.

Sierra Leone (Beffafrita) 116" October 102" Januar 8" April 18" Juli 260" November 21" Februar 5" Mai 78" August Mary 13" Juni 114" September 224" December 13"

Un fie schließt fich bas subtropische Regengebiet (28 Br. bis 40 Gr. Breite) ober bas Gebiet der Winterregen. Im Sommer wird Burgeln aufgenommene Baffer ftets mit Roblenfaure gefättigt. Es daffelbe namlich noch vom Paffat überweht, im Winter aber, wenn mit tiefftebender Conne der Paffat jurudweicht, tritt die Regen

Diese subtropischen Regen reichen noch bis nach Guropa und finben in Spanien, Italien, Turfei und Griechenlaud ihre Grenze.

Migter: 0" October 41"

Januar 68" April 31" Juli 2" November 60" Februar 59" Mai 20" August Mary 36" Juni 7" September 13" December 68"

Mequatorialftrom vom Polarftrom verdrängt wird.

Daber zeigen Rom, Marfeille und andere Orte Gubeuropas zwei

Marfeille:

Januar 16" April 19" 4" October 38" Juli 12" November 30" Februar 23" Mai 20" August Mary 12" Juni 8" September 23" December 20"

In Deutschland fallen diese beiden Maxima in eins zusammen baber man biese gemäßigte Bone auch die der vorwiegenden Sonnen regen nennt. Temporare Regenlosigfeit bort bier gang auf. Wien:

27" October 16" Januar 15" April 19" Juli 29" November 18" Februar 14" Mai 30" August Mary 19" Juni 29" September 18" December 17"

Dagegen fällt an den Ruften Westeuropas, Frankreich, England und Winter arm an Niederschlägen.

(Fortsetzung folgt.)

Rationelle Dungung.

(Driginal.)

Rach Seubert ("Die Pflangenkunde") muffen die durch den Lebens prozeg ber Pflanzen verbrauchten Rorperbeffendtheile fortmabrend burch neue, von außen aufgenommene Stoffe, welche an die Stelle der aus: geschiedenen treten, ersest werden, damit fich theils ber Organismus in und Salpeterfaure find zwar der Beachtung werth, aber durchaus unseiner Bollftandigkeit und Thatigkeit erhalten, theils die Bildung neuer zureichend fur die Bedurfniffe ber Culturpflanzen an Stickfoff, obichon production, ben Mangel an tuchtigem Buchtvieh, nicht zum geringften Organe, das Bachsthum des Organismus, aus dem jugeführten Ueber- neuere Chemifer das Gegentheil behaupten. idug von Statten geben fann.

Bu biefem Bebuf muffen bie aufgenommenen Stoffe affimilirt, bas beißt in Bestandtheile bes Organismus umgewandelt werden. Diejenigen Stoffe, melde ber Organismus von außen aufnimmt und affimilirt, um aus benfelben feine Organe ju bilben, ju erhalten, ju vergrößern, find feine Nahrungsmittel.

Die Rahrungsmittel ber Pflangen muffen fammtliche in die Bufammensegung Des Pflanzenkörpers eingehende Glemente enthalten, weil terien eine ber Sauptaufgaben ber Landwirthe. alles Material gur Ernährung und jum Bachsthum der Theile von außen aufgenommen werden muß.

Die Nahrungsmittel muffen ben Pflangen aber auch in ber gur Aufnahme geeigneten Form dargeboten werden, und Diese Form muß wegen ber Beschaffenbeit ber Burgeln und Blatter, welche jur Rabrungsaufnahme bestimmt find, die tropfbarfluffige ober die gasfor=

Um wichtigften für die Unterhaltung bes Pflanzenlebens find die vier organischen Elemente: Sauerftoff, Wafferftoff, Roblenftoff und Sticktoff. Diefe Elemente werben ber Pflanze von ber Utmofphäre, von bem im Boden enthaltenen Baffer und von den organischen Bestandtheilen bargeboten, und zwar theils tropfbarfluffig in Baffer geloft, theils gasund dampfformig. Die organischen Glemente werden theils durch die Wurzeln, theils durch die der Luft ausgesette Dberfläche ber Pflanzen, soweit fie mit Spaltöffnungen verseben find, also namentlich burch bie Blatter, aufgenommen.

Die unorganischen Pflangennahrmittel, welche zwar in nur verhaltnigmäßig geringer Menge vorhanden, aber doch für bas leben und Bachsthum der Pflangen febr wefentlich find, fonnen nur in Baffer geloft aus dem Boden aufgenommen werden, fie gelangen ausschließlich durch die Burgeln in die Pflangen, weil fie fich nicht in fluffiger Be-

Bafferftoff. Das Baffer bedeckt in fluffiger Geftalt einen febr beträchtlichen Theil ber Erdoberfläche; es ift beständig und bei jeder Temperatur ber Berdunftung an der Dberflache unterworfen; beshalb find die zwei hauptpunkte, die man gu Gunften der Stallfutterung bilben Bafferdampfe eine gang allgemeine, ber Quantitat nach aber Pflanze theils beständig in der feuchten Atmosphäre Bafferdampfe zur fachlich beshalb von Bedeutung, weil ce als Lofungsmittel der Pflanzen: Zwecken verwandt werden konnten. nahrung bient.

Lofung bringt, welche bann in die Pflangen übergeben.

bervortreten zu laffen. Dies ift alfo die Bone ber einfachen Regenzeit, aufhort, fondern fogar eine franthafte wird, wenn die Lufterneuerung ! nicht in geeignetem Dage ftattfindet.

Gben fo wichtig als ber Sauerstoff jur Ernabrung ber Pflangen ift der Roblenftoff, welcher von der Roblenfaure geliefert wird. Das Baffer löst ungefähr so viel Rohlensäure auf, als sein eigener Umfang beträgt. Da nun sowohl im Boden als in der Atmosphäre beständig Roblenfaure entwickelt wird, fo ift das von den Pflangen durch die giebt brei Sauptquellen ber Roblenfaure-Entwickelung, welchem Die Atmosphäre ihren Gehalt daran verdanft: die Vermoderung und Verwesung, das Athmen ber lebenden Besen und Die Berbrennung.

Die Bermoderung von Pflanzen und todter Thiere liefert Die größte Menge Roblenfaure. Die Elemente jener gasformigen Stoffe treten zu gasförmigen Berbindungen zusammen und entweichen in bie Luft. Sierbei verbindet fich insbesondere der Roblenftoff mit Sauerftoff ju Roblenfaure, ber Wafferstoff mit Sauerstoff ju Baffer. Ift die ber Bermoderung unterworfene organische Substanz stickstoffhaltig, so entsteht Beiter vom Aequator entfernt, tritt neben dem herbstmarimum aus Baffer- und Stidftoff Ammoniat-Roblenfaure, Baffer und Ammoniat noch ein foldes im Trubling bingu, wo ber nach Guben gurudfehrende find alfo bie Producte der organischen Bersebung; die Roblenfaure ift aber bei weitem vorwiegend.

Die Bermefung unterscheibet fich von ber Bermoberung baburch, daß bei ibr eine pollftandige Auflosung des organischen Stoffes in gas: förmige Verbindungen ziemlich schnell erfolgt, mabrend bie Vermoderung langfam fortidreitet, meshalb bei berfelben nur ein ungelöfter, aber ftete in fortwährender Berfegung begriffener Rudftand fich erhalt.

Diefer Rudftand ift ber humus, welcher eine Beimengung jeben fruchtbaren Bobens bildet.

Die Alfalisalze des humus find in Baffer löslich und konnen bes: halb als Pflangennahrungsmittel bienen, mahrend bie unlöslichen Sumustorper gur birecten Ernahrung nichts beitragen, vielmehr ichablich find. Dagegen ift ber indirecte Ginfluß, welchen Diefe unlöslichen Sumus: förper als hauptquellen der Kohlenfäure auf das Pflanzenwachsthum ausüben, von großer Bedeutung. Die Vermoderung von humus unter Aufnahme von Sauerftoff und Abicheidung von Kohlenfaure und an: Norwegen, ber meifte Regen im Berbft. Die Polargegenden find im beren gasförmigen Producten geht um fo ichneller und fraftiger por sich, je mehr man ihn der Wirkung der atmosphärischen Luft aussett; Daber der Rugen der Lockerung Des Bodens, weil durch den vermehrten Den Futtermitteln umzugeben. Unsere Landwirthe muffen in der Regel Luftzutritt die Zersetzung des humus wesentlich gefordert wird.

Der Sticffoff, welchen die Pflangen namentlich jur Bilbung ber Proteintorper bedürfen, wird hauptfachlich in ber Form von Ammoniat Momente durfen nicht außer Ucht gelaffen werden und rechtfertigen geund Salpeterfaure aufgenommen.

Rach Grouven hat ber Stickftoff in Form von Salpeterfaure einen größeren Rahrwerth, als in Geftalt von Ammoniak. Die in ber atmofpbarifchen guft und im Regenwaffer enthaltenen Mengen Ummoniat

Soll deshalb eine Pflanze gedeihen, fo muß ber Boden, in welchem fie wurzelt, ihren gangen Bedarf an Ammoniak und Salveter enthalten, abzüglich der fleinen Menge, welche der Pflanze durch die atmosphärische Luft und Die meteorischen Niederschläge zugeführt wird. Wegen ber hohen Bedeutung des Stickstoffs fur das Pflanzenleben, und da die meisten Bodenarten sehr arm an wirklich affimilirbarem Stickstoff gur Erzeugung guter Ernten find, ift die Dungung mit flicftoffreichen Da=

(Fortsetzung folgt.)

Weidegang?

(Driginal.)

Ich weiß kein Beispiel, daß der Mildertrag ganzen Biebstapels im Durchschnitt bei ber volltommensten Stallfütterung so boch getrieben worden fei, wie bei ber volltommensten Deibe, aber lettere sei nur höchst selten in der Wirllichkeit vorhanden."

Die beiben oben gestellten Fragen burften wohl nicht fo fchroff mit einem "Entweder" und "Der" aufgefaßt werden, denn eins schickt fich nicht für alle Falle, und mas bier nuglich und angemeffen erscheint, fann anderswo von großem Rachtheile fein.

Bekanntlich wurde in fruberen Zeiten nur die Beidefütterung als selbstverständlich ausgeübt und erst mit der Einführung und Entwicklung einer intensiven Wirthschaftsweise, Die mit der Ausbreitung der landwirthschaftlichetechnischen Gewerbe zusammenfiel, welche billige und fraftige Futtermittel barbot, gelangte Die Stallfutterung in großefter Ausdehnung zu ihrem Rechte.

Der Stall foll Schut gegen ungunftige Witterung gewähren und bann foll er eine beffere Regulirung der Fütterung ermöglichen, bas anführt, wozu wir noch speciell beim Mildvieb refp. ber Rubhaltung vielfach mechfelnde Beimengung ber Utmofphare, aus welcher fie fich Die größere Rube, welche Die Thiere im Stalle haben, gegen den Beibeals Regen, Schnee, Thau, Rebel wieder niederschlagen. Go findet Die gang anführen. Benn wir jest unsere Rindviehhaltung betrachten, muffen wir nicht zugesteben, daß Wiffenschaft und Intelligenz eifrig be Ginathmung durch ibre in der Luft machsenden Theile vor, theils fann muht find, ben thierifchen Organismus gu jedem beliebigen 3mede umfie tropfbarfluffige Baffer faft ftete nur aus bem Boden aufnehmen, zuwandeln, furz ein Runftproduct und in diesem Falle speciell Milch= aus welchem es sich entweder schon in großen Ansammlungen oder als maschinen zu erschaffen? Ift es also etwas so Widernatürliches, wenn Niederschlag aus der Atmosphäre vorfindet. Außerdem haben manche dies Product auf kunstliche Weise erhalten wird? Und daher muffen Rorper, namentlich die Thonerde, Die Eigenschaft, Wafferdampfe zu ver= wir wohl mehr ber "Rube" für Mildvieh bas Wort reben, als Die Dichten und fo beständig den Burgeln Baffer in tropfbarfluffiger Ge- Bewegung (Mustelthätigkeit), denn es fteht mohl fest, daß mit ben falt jur Auffaugung bargubieten. Faft Die gleiche Gigenschaft zeigt ber Meußerungen bes Lebensproceffes (Refpirationsthatigfeit) fortwährend hunus, und jedenfalls ift es hauptfächlich diese phyfifalische Birfung eine Abnugung organischer Materien fattfindet und wenn diese Meugerundes humus, welche einen fo gunftigen Ginfluß auf Die Ernahrung der gen (Arbeit) geftort werden, viel Gaft und Rraft, wenn man fich fo Bflangen ausubt. Uebrigens ift bas Baffer fur bas Pflangenleben haupt= ausbruden barf, vergeudet wird, welche andernfalls ju ben erftrebten

Die Solfteiner wurden ihre Beibewirthschaften langft eingestellt Unter ben organischen Pflanzennahrungsfloffen ift es ferner ber haben, wenn fie im Stande waren, ein eben fo ichmachaftes Product Sauerftoff ber Luft, welcher von der größten Bichtigkeit ift. Er bei ber Stallfutterung ju gewinnen, wie fie es bei Beibegang jest an wird theils von den Blattern und Stengeln, theils von den Burgeln ben Markt liefern; aber fo lange ber Bohlgeschmad noch "ertra" be-Der Pflanzen aufgenommen. Je größer die Spaltoffnungen in ben gablt wird, werden die Roften wieder gedeckt, die der Beibegang an Pflangen, und je ausgedehnter die luftführenden Raume in dem Gewebe Menge und Gehalt ber Milch fcmalert. Denn was die Solfteiner ter Bellen find, besto großere Mengen Sauerstoff vermogen fie aufzu- von der nothwendigen Bewegung ber Mildtube halten, bas beweisen nehmen. Außer dem directen Antheil, welchen der dem Boden juge- fie dadurch, daß fie mit angftlicher Gorgfalt ihre Beidefoppeln in ber führte Sauerftoff an der Ernahrung der Pflangen hat, wirft derfelbe Fruchtfolge berartig aneinanderlegen, daß das Bieh beim Umweiden auch noch badurch febr gunftig, daß er eine Maffe Mineralftoffe gur nur aus einer in die andere getrieben ju werden braucht, bamit es auf langen Wegen bis jur frifd, eingegebenen Roppel die Milch nicht Der Landwirth fann beshalb für die Ernährung der Pflanzen febr unnut absorbire; dadurch, daß nicht das Bieh jum Melken nach Saufe viel thun, wenn er dem Boden atmosphärische Luft juführt. Saupt- getrieben wird, sondern es dort üblich ift, wenn der Zeiger der Meiereifachlich kann diefes geschehen durch tiefe Lockerung, sowie durch Rrume- ubr die fur bas Melken bestimmte Stunde angegeben bat, man ben lung bes Bobens. Soll aber ber Sauerftoff von den Burgeln in der Milchwagen mit den fauberen Melkfubeln aus dem Gehöfte fahren fiebt, Menge aufgenommen werden, baß ein tuchtiges Bachsthum ber Pflangen um jenem Orte jugueilen, wo bereits die Rube harren, des Inhalts fattfindet, fo muß werigstens ein Theil der Burgeln flach genug unter ihrer ftrogenden Guter entleert zu werden. Auch wird dem hirten kein Der Erbe liegen, um mit der Luft in Berbindung zu bleiben. Bie hund zu halten gestattet, nicht etwa, weil er in den mit Knicken umbankbar fich die Wurgeln fur eine vermehrte Zuführung von Luft er= gebenen Koppeln eines folden nicht bedurfe, sondern damit bas Bieb weisen, zeigt deren freudige Entwickelung in drainirtem Boden oder besto ungestörter weide und nicht unnothig gejagt werde, wie man dies nach erfolgtem Behachen, wehrend die freudige Entwickelung nicht nur bei uns oftmals gewahrt.

Bas wir vorstehend jum Lobe ber Stallfütterung angeführt haben, hat gewiß seine volle Geltung und namentlich bei ber Melkereiwirthichaft; hierzu tritt nun noch als ein weiterer Vortbeil, bag man ben Dünger möglichft fammeln fann und er nicht im Gegensate jur Beidewirthschaft verschleudert werde.

Dagegen führen nun die neueren gandwirthe an, daß feit die Staß: furter Salze entdeckt und bie Apatite und fonftigen phosphorfaurehaltigen Stoffe forgfältig verwerthet werben, den alten Spruch: "Mift ift Die Geele der gandwirthichaft" über Bord werfend, nicht mehr fo angft= lich zu sein brauchen und billig und gut mit dem sogenannten Runft= dunger ben etwaigen Abgang decken konnen, man bat ferner nicht mehr nöthig, die Thiere lediglich als Dungerproductions-Maschinen anguseben. Go viel der Landwirth Stalldung zur physitalischen Berbefferung seines Bodens bedarf, liefert ihm ficher die winterliche, fich auf 8 Monate ausdehnende Stallfütterung. Der Ausfall ift alfo fein ausschlaggebender gegenüber den mancherlei Bortheilen, jumal der auf die Beideflächen entfallende Dunger ja nicht verloren ift, wie die in der Regel darauf angebauten Fruchte gur Benuge beweifen.

Wie gang anders beim Beibegang, wo, wenn nur rationell verfahren wird, die Production keinesweges geschmälert zu werden braucht und dabei die Thiere frifch, gefund, fraftig, widerftandefabig und ihre

Producte feiner und geschmachafter werden.

Bir bier auf bem Continent find allerdings barauf angewiesen, uns der Stallfutterung mehr zuzuneigen, wobei noch die Raubbeit des Klimas zu berücksichtigen ift, dagegen find die Englander in diefer Be= ziehung weit gludlicher und baraus erflart fich auch, weshalb in England der Beidegang ein viel ausgedehnterer ift als bei uns, indem Die atmosphärischen häufigeren Rieberschläge ben Grasmuchs mehr begunfti= gen und ben Beibegang rechtfertigen, anftatt bei unferem mehr nord= lichem Continentalklima oft Monate lang jeder Riederschlag fehlt und auch die befte Beibe zu einer mageren, faum die Thiere ernabrenden, berabfinten läßt. Unter folden ungunftigen Berbaltniffen muffen wir unfere gandwirthichaft in Der Beife einzurichten fuchen, Daß angebaute Futterfelder durch ihren Buichus die mangelnde Beide gu erfeten haben. hierzu fommt noch, daß in England die hohen, und nach der Qualitat bes Fleisches fich richtenden Preise es julaffen, nicht ju angitlich mit febr genau mit ihren Borrathen rechnen und haben leiber nur ju baufig ihre liebe Roth, das Bieb durch den Binter gu erhalten. Alle Diefe wiß eine zeitweilige Stallfutterung, feineswegs aber eine pollftanbige burch das ganze Jahr hindurch.

Ift die rationelle Aufzucht des Jungviebes diese "conditio sine qua non" einer befferen Entwicklung ber Biehzucht - und fie ift es unbedingt - fo wird man nicht mit Unrecht das Ginten der Thier= Theil der unzwedmäßigen Sommerstallfütterung zuschreiben können.

(Schluß folgt.)

Ueber Biehmastung.

Die Englander befolgen feit lange ichon ben Grundfat, die Da= ftung möglichst schnell burchzuführen, mit vielem Erfolg. Der bekannte Chemifer Lames in Rothamsted hat ans ben bafelbft angestellten Berfuchen feine Erfahrungen in Bezug auf Biehmaftung jusammengestellt und fommt babei ebenfalls ju dem Schluffe, bag bie Zeitdauer bes eigentlichen Maftungsprocesses so viel wie möglich abzufürzen fei. Er fagt: Mus ben Resultaten ber gablreichen Berjuche, Die auf ber Muffer-Grunfutterung ober Trockenfutterung? Stallfutterung ober farm Rothamfied ju biefem 3mede gemacht wurden, lagt fich bie fichere Unnahme binftellen, daß im allgemeinen Durchschnitt ein Schwein. welches 100 Pfd. wiegt, sofern man es mit Gerstenmehl füttert, so viel es bavon freffen will, 500 Pfb. verzehrt und fein Lebendgewicht von 100 Pfd. auf 200 Pfd. erhöht, und zwar im Zeitraume von 16 bis 17 Bochen. Die nachstehende Uebersicht zeigt nun die Menge trockener Substanzen, die in den 500 Pfb. Gerstenmehl enthalten find und wie biefelben in bem jur Borausfegung genommenen Falle zur Berwendung fommen.

500 Pfb. Gerstenmehl erzeugen 100 Pfb. Bunahme an Lebend-

Trockensubstanz

gewicht und erge	Im Futter Pfd.	In den 100 Pfd. Ge- wichtszunahme Pfd.	Im Dünger Pfd.	Für ben Athmungsproces u. s. w. Pfd.
Stickstoffhaltige Substanzen Stickstoffreie	52	7,0	59,8	276,2
Substanzen Mineralische	357	66,0\$		tandal,
Substanzen Gesammie		0,8	10,2	

"Man erfieht hieraus, bag von ben 420 Pfb. Trodensubstanz, bie in ben 500 Pfd. Gerftenmehl enthalten find, ungefahr 74 Pfd. in ben 100 Pid. Lebendgewichtzunahme aufgespeichert werden, daß etwa 70 Pfd. im Dunger wieder gewonnen werden und bas 276 Pfd. ober nabezu 3 von der gesammten Menge durch den Athmungsproces und die Körperausbunftung in die Atmofpbare gelangen, mit anderen Borten, daß soviel für die bloße Unterhaltung ber lebendigen Bleifch= und Dungermaschine mahrend ber 16 Wochen aufgewendet wird, mabrend welcher die 100 Pfb. Lebendgewichtzunahme hervorgebracht merden."

73,8

420

70.0

"Wenn man nun die Maft mit 500 Pfb. Gerftenmehl auf eine langere Zeit ausbehnt, bann wird bas Thier eine entsprechend großere Quantitat des Futters für die 3mede feines Athmungs- und Perfpirationsprocesses und daher einen um so geringeren Theil für die Zu-nahme seines Lebendgewichtes umsegen. Die Schlußfolgerung ist also, daß, vorausgesegt, daß das zu maftende Thier das Futter zu affimt= liren im Stande ift, eine gegebene Futtermenge mit besto geringerem Aufwande von Bestandtheilen beffelben für den Zwed bes Athmungsprocesses die gewünschte Korpergewichtszunahme erzielen läßt, je fürzer die hierzu verwendete Zeit ift. Freilich läßt fich nicht leugnen, bag ber Bohlgeschmad und bie Qualitat bes Fleisches von einem Sabrlingsschaf oder einem zweis bis dreijabrigen Rind nicht fo gut find, wie von einem breis ober vierjährigen Schafe ober einem viers bis fünffahrigen Ochsen. Aber es barf ber eine Rachtheil nicht überfeben werben, bag biefes lettere Fleisch nur mittelft eines erheblich größeren Aufwandes an Rahrungsmitteln producirt werden fann, mas natürlich den Rostenauswand bedeutend erhöht und folches Fleifch baburch außer bem Bereiche ber großen Majoritat ber Confumenten (Land= u. Forstw.=3tg.) fteht.

Die wichtigsten statistischen Rotizen Schlesiens.

(Driginal.)

Das Intereffe an ber Statistif wird immer allgemeiner. Namentlich find es biejenigen Notigen, welche fich auf die Berbaltniffe ber gern gelejen werben.

Bon biefer Unficht ausgehend, habe ich die erft vor wenig Wochen vom königlichen statistischen Bureau veröffentlichten statistischen Notizen 5,9 Thir., in beffen Rreifen er zwischen 2,5 Thir. und 12,1 Thir. ber letten Boltsjählung über Schlesien mit den Angaben, welche variirt. Guftav Neumann in feinem im vorigen Sahre berausgegebenen Berte: "Geographie bes preußischen Staates" über Schlefien giebt, zusammengestellt, und glaube mir mit der Beröffentlichung biefer mubevollen 9,9 und 9,4 Thir., die niedrigsten in den Rreifen Wartenberg, Das wande reichen von den Seitenwanden bis zu den Ballen. Arbeit ben Dant manchen Schlefiere ju erwerben. Diefelbe foll felbftverständlich feine Geographie fein, sondern nur eine Zusammenstellung berjenigen Berhältniggablen, welche fich auf die Große und die Bevol terung Diefer Proving, fowie beren Bermehrung beziehen.

Die Proving Schleften umfaßt einen Flacheninhalt von 731,80 Quabratmeilen ober 402,89 Quabrat-Myriameter, gleich 40289 Qua brat-Rilometer ober 40,289,858 Sectaren. Gie ift bem Flacheninhalte nach bie zweitgrößte Proving des preußischen Staates, und wird nur burch die Proving Preußen übertroffen, welche 1179,37 Quabrat-Meilen ober 649,38 Quadrat-Myriameter faßt. Cobald Diefe Proving, wonach bingestrebt, getheilt sein wird, ift Schlefien ber Flache nach bie brigften ift. größte Proving Preugens.

Bon dieser Fläche find:

Mit einer durchich nitt: lichen Grundsteuer von

6,4 Thir. Acter . . . 54,0 Proc. = 21,756,523 S.A. 11,9 Gärten . . 0,8 ,, = 322,318 ,, 11 = 3,585,7976,8 Wiesen . . 8,9 11 765,507 Beiben . 1,9 " = 765,507 Holzungen 29,7 " = 11,966,087 1,7 " 1,4

In Bezug auf ben Procentfat bes Aders ift ber Regierungs Bezirf Breslau mit 61,8 Proc. am reichlichsten versorgt, ber auch bie bochfte durchichnittliche Grundfleuer mit 7,4 Thir. gabit, in ihm felbst Die brei Kreise Striegau, Rimpisch und Strehlen mit 80,6, 80,0 und 76,6 Proc. und einer Durchschnitts-Grundsteuer von 13,6, 12,5 und 10,3 pro Sectare, ibm folgt ber Regierungs-Begirt Oppeln mit 54,1 Proc. und 5,4 Grundsteuer, in ibm ber Rreis Leobichus mit 85,7 Proc. _ 10,7 Thir.; Grottfau mit 74,8 Proc. — 8,1 Thir. und Reiffe mit 73 proc. - 8,1 Thir. Uder, julest ber Regierungs-Begirf Liegnis mit 46,1 Proc. mit 6,1 Thir. burchschnittlicher Grundsteuer, in ihm die Kreise Liegnis mit 76,3 Proc. — 11,4 Thlr. —, Goldbergspainau mit 72,0 Proc. — 7,2 Thlr. und Jauer mit 69,3 Proc. — 13,4 Thir. Acker.

Uebertroffen wird Schlefien bezüglich bes Procentsages bes Acters durch die Provinzen

Posen mit . . . 59,6 Proc. Sachsen mit . . . 59,1 Pommern mit . . 54,7 Preußen mit . . . 50,5

Rheinland mit 10,1 Thir. und Bestfalen mit 7,8 Thir. pro Bectare Trebnit mit 15,10 Dbr.-Meilen; seine fleinsten ber Kreis Striegau mehr als Schlesien. Im Gangen bat Schlesien 2,6 Proc. mehr Acter mit 5,44, Neurobe mit 5,75 und Manfterberg mit 6,24 Quadratals der Durchschnitt der alten 8 Provingen Preugens beirägt, gabit Meilen. aber auch burchschnittlich 0,7 Thir. mehr Grundfleuer pro Bectare

Sinfichtlich bes Flächeninhaltes ber Garten fteht Schlefien mit ber Proving Brandenburg auf demfelben Procentfat, und wird nur von 6,34 und Bolfenhain mit 6,52 Dbr.=Meilen feine fleinften Rreife. ben brei Provingen, Rheinland, Bestfalen und Sachsen mit 0,9 Proc. übertroffen, beren burchschnittlicher Reinertrag pro Sectare fich auf 22,8, 17,9 und 12,9 Thir. also ebenfalls hoher stellt.

Mit Biesen ift Schlesien nicht übermäßig bedacht, ba vier alte Provingen procentisch mehr haben und zwar Preugen mit 11,2 Proc., Brandenburg und Pommern mit je 10,2 Proc. und Sachsen mit 9,3 Proc. und wird von den Provinzen Rheinland, Bestfalen und Sachsen, welche 9,7, 8,6 und 8,2 Thir. burchschnittliche Steuer zahlen, an dieser übertroffen. Die meisten Biesen besitt der Regierungs= Bezirk Liegnit mit 10,0 Proc. und 6,7 Thir. Steuer, in ihm die Kreise Landeshut mit 16,9 Proc. und 4,4 Thir., Lauban mit 15,8 Proc. und 8,1 Thir. und die Kreise Schönau und Sprottau mit je 12,8, Proc. Diesen Fleisch= und Muskeltheilen eingeschloffenen Knochen. und 7,2 Thir. und 5,6 Thir. Steuer; bemnachft folgt ber Regierungs= Begirk Breslau mit 9,2 proc. Biesen und 7,6 Thir. burchschnittlicher Steuer, in ihm die Kreise Gubrau mit 12 Proc. und 6,7 Thir., Dels mit 11,6 Proc. und 6,9 Thir. und Namslau mit 11,1 Proc. und 6,5 Thir. Steuer; zulest ber Regierungsbezirk Oppeln mit 7,6 Proc. Biefen und einer burchschnittlichen Grundsteuer von 6,1 Thir. pro Bectare, in ihm ale die bestbedachten Rreise: Falkenberg mit 10,6 Proc. und 6,7 Thir., Pleß mit 10,3 Proc. und 5,0 Thir. und Rreupburg mit 9,6 Proc. und 7,3 Thir. Grundfleuer. 3m Allgemeinen bleibt Golefien in Bezug feiner Biefenflachen um 0,7 Proc. hinter bem Procentiage der 8 alten Provingen gurud, gablt aber bein. Das Strabibein liegt hinter dem unteren Ende des Kronbeins durchschnittlich 0,9 Thir. mehr Grundfleuer als Diefe.

Betreffs ber Beiben hat die Proving Schlefien von allen 8 alten Beberichiffein abnlichen Knochen. Provingen den niedrigsten Procentfas, ber bei diefen zwischen 17,3% in Weftfalen und 4.6% in Brandenburg variirt. Die meiften Beiben besitt ber Regierungsbezirt Oppeln mit 2,2% bet 1,4 Ehlr. burchschnittlicher Grundsteuer, in ihm die Kreise Lublinit mit 3,8 % und Pleß mit 3,7 % und 1,7 Thir. und Beuthen mit 3.4% U,8 Ebir. und 0,9 Thir. Steuer; diesem folgt der Reg. Bez. Liegnis mit 1,8 % und 1,7 Thir. Grundfleuer, in ibm ber Rreis Grünberg mit 3,0 Procent und 3,1 Thaler und die Kreise Freustadt und Soperswerba mit je 2,7% und 2,9 Thir. und 1,2 Thir. Steuer, die wenigsten hat der Reg. Beg. Breslau mit 1,6 % und 2,0 Thir. Grund- drei, eine Streck- und zwei Beugesehnen. steuer, in ihm am meisten die Kreise Gubrau mit 3,2 % und 1,3 Thir., Steinau mit 3,1 %, und 2,5 Thir. und Militsch mit 3,0 % und 2,1 Thir. Steuer. Die wenigsten Beiden vom gangen preußi- ftebend, Fleischtheile. ichen Staate haben die vorher ichon gegannten brei Kreise Striegau,

Rimptich und Strehlen, benn fie haben gar feine.

Der Procentsat ber Solzungen in Schlefien übertrifft ben Durch- in ben Fleischstrahl über. Diefer Streifen beißt Fleischsaum. ichnittsprocentsat ber 8 alten Provingen um 4,7%, er wird nur burch Die Provingen Brandenburg mit 32,3 % und Beftfalen mit 30,7 % gierungebegirten bat Liegnis die meiften holzungen mit 36,6%, ba: Die Fleischkrone. gegen bie geringfte Durchschnittsfteuer mit 1,3 Thir., in ihm bie Rreise Rothenburg mit 54,8% und 1,0 Thr., hoperswerda mit weiter erstreckt, die vordere Flache des hufbeins unt einen großen Theil Die verlete Krone durch Cantharidensalbe ju vermehrter Lebensthatig= und 0,9 Thaler Steuern, am wenigsten besitt der Rreis Lieg- blattchen dienend, nennt man Fleischwand. Man bemerkt auf ihrer Riffes mit Dieser Salbe einreibt. nit mit 8,5 % Balb und 2,7 Thir. Steuer; Der Regierungebegirt Oberfläche eine Menge Fleischblattchen, welche ihrer Zahl nach den Oppeln hat 31,0 % mit 1,3 Thir., in ihm die Kreise Lublinis mit Hornblattchen der Hornwand entsprechen. 51,8% und 0,7 Thir, die Rreise Oppeln und Rosenberg mit je 45,0% und 1,4 Thir. und 0,8 Thir. Steuer, den wenigsten Bald soble. Sie hat ihre Lage zwischen der unteren Flache des Sufbeins Art zusammen, daß dieses Plattchen auf jeder Seite des Spalts mit ber Kreis Leobschut mit 5,0 % und 3,1 Thir. Steuer. Der Reg.= und der inneren Flache ber Hornsohle. Bez. Breslau hat 21,2 % Bald mit einer burchschnittlichen Grundsteuer von 1,8 Thir. pro heftare, in ihm am meisten ber Kreis ha- strahl. Er liegt unmittelbar über dem hornstrahl und unter bem belichwerdt mit 37,5 % und 1,4 Thir., Walbenburg mit 36,0 % Strahlfiffen. und 2,4 Thir. und Neurode mit 31,1% und 1,6 Thir. Steuer.

Der burchschnittliche Reinertrag pro Sectare nach der Grundsteuer-Beranlagung beträgt für Schlesien 4,7 Thir. und zwar 0,5 Thaler maligen Auftreten.

engeren Beimath beziehen, von benen man ficher fein tann, daß fie mehr, als ber Durchschnitt ber fammtlichen 8 alten Provinzen ausmacht

Um bodften beziffert er fich im Regierungsbezirk Breslau mit bem Sornftrabl.

Die höchsten durchschnittlichen Reinerträge find in ben Kreisen Striggau, Nimptich, Munfterberg und Schweidnig mit 12,1, 11,2, belichwerdt, Militsch und Waldenburg mit 2,5, 2,9, 3,1 und 3,7 Thir. pro Bectare. 3m Regierunge-Begirt Liegnit beträgt ber burchschnittliche Reinertrag 4,2 Thir. und ift am bochften in ben Kreisen sohle bildet die unterfte Fläche bes Sufes und Dient dazu die über ihr Jauer, Goldberg-Hannau, Lauban und Glogau mit 10,6, 5,0, 5,9 und 5,6 Thir. pro hectare, am niedrigften in den Kreifen Sopere- defto ftarter ift fie. werda, Rothenburg, Sagan mit 2,0, 2,1 und 2,2 Thir. Der Reg.= Bez. Oppeln hat einen Durchschnitts-Reinertrag von 3,9 Thir., der in des Fleischstrahls und der Beugesehnen und begünstigt die Glafficität den Kreisen Leobschuß, Grottkau, Reiße und Neustadt mit 9,8, 7,3, Des Hufes. 7,3 und 6,4 Thir. am bochften, in ben Rreifen Lublinis, Rosenberg, Rubnif und Gr.-Strehlit mit 1,2, 1,8, 2,0 und 2,2 Thir. am nie-

Bon ben brei Regierungsbezirken, in welche Schleften eingetheilt ift, ift ber Regierungs-Begirt Liegnit mit 247 Quadrat-Meilen ober thum ber Sufe aus bem Grunde nicht, weil es, mas am Sufe nach 1,359,825 Sect. ber größte, ihm folgt ber Regierungs-Begirt Breslau wuchs, durch Geben abnutte. Diefes Bachothum ber Sufe ift nicht mit 244,86 Quadrat-Meilen oder 1,350,262 Sect. und als fleinster bei allen Pferden gleich, es fann durch Trockenhaltung ber Sufe verber Regierungs-Bezirk Oppeln mit 239,94 Quabrat-Meilen oder mindert, durch Feuchthaltung derselben vermehrt werden. Dan achte 1,308744 Sectaren. In Bezug auf diese Große werden fie übertroffen bei jungen Pferden, welche im Stalle gehalten werden, barauf, daß von ben Regierungsbegirfen:

Königsberg mit 414,70 Dbr.=Meilen. ,, 374,87 ,, ,, Potsbam . ,, 348,49 Frankfurt Marienwerder ,, 318,40 ,, 317,87 Posen ,, 296,78 Gumbinnen 254,97 Röslin Bon ben Regierunge-Bezirken ift ber Reg.=Bez. Breslau in 24,

> Oppeln in 16, Schlesien also in 59

Rreise eingetheilt; es umfaßt mithin jeder Kreis im Durchschnitt einen Flächenraum von 12,40 Obr.-Meilen ober 682,879 Bectaren.

Liegnit in 19,

In Wirklichkeit variiren die Kreise zwischen 5,44 und 25,93 Obr. Meilen, und zwar in ben Regierungs-Bezirten

Breslau zwischen 5,44 und 16,91 Dbr.: Meilen, 5,94 und 20,60 ,, ,, Liegnis 9,44 und 25,93 Oppeln

Die größten Kreise bes Regierungs-Bez. Breslau find ber Kreis An burchschnittlicher Grundsteuer gablt nur Sachsen mit 10,4 Thir., Militich mit 16,91 Dor.=Meilen, Dels mit 16,32 Dor.=Meilen und

> Der Regierungsbezirf Liegnis hat an ben Rreifen Rothenburg mit 20,60, Sagan mit 20,15 und Bunglau mit 18,87 Quabrat-Meilen

> > (Fortsetzung folgt.)

Der Pferdehuf.

Sufpflege, Suffrantheiten und Sufbeschlag. (Driginal.)

Wenn ein Pferd lahm geht, fo untersuche ben buf breimal "ebe fehlerhaftem Beichlage wiederkehrend. Du die Lahmheit an anderen Korpertheilen auch nur vermutheft."

Drei Knochen find es, welche ben buf bilben: das hufbein, das Kronbein und das Strahlbein.

Das Sufbein hat die Gestalt des Sufes und ift gang in diefen ein: gefchlossen. Seine obere Fläche ift glatt mit zwei flachen Vertiefungen, in die bas untere Ende bes Kronbeins aufgenommen wird, mit welchem das hufbein und das Strahlbein das hufgelent bildet. Die vordere Fläche des Sufbeins ift von Bleifch, und endlich, über demfelben lagernd, von der Sufwand (hornwand) bedeckt. Diefe Flache ift rauh und hat mehrere Deffnungen jum Durchgang der Blutgefäße.

Das Kronbein, ein Burfel, liegt zwischen bem Suf= und Feffel=

Au den Aesten des Sufbeins find Knorpel in Form von vierectig

länglichen Platten befestigt.

umgeben, welche Belentschmiere absondern, Die die Gelentflachen schlupfrig Er wird auf die vollstandig trodene Stelle mit einem Golgspatel auf

Die die einzelnen Knochen verbindenden Organe find weiße, glanzende, gabe Fafern.

ben Suf bewegen, find die Gebnen. Un jedem Fuße find es beren

Unmittelbar unter ben horntheilen liegen, jur Ernährung und Bilbung der Horntheile, aus Blutgefäßen, Nerven und Zellgewebe be- lichkeit zu machen.

Um ben oberen Theil bes Sufes geht ein circa 3 Linien breiter Streifen ringe berum, ift am Ballen am breiteften und geht allmalig

Unmittelbar in der Saumrinne ber hornwand und rings um ben Die Provinzen Brandenburg mit 32,3 % und Westfalen mit 30,7 % huf bis zum Ballen gehend liegt eine 3/4 Zoll breite Erhabenheit, übertroffen. Die durchschnittliche Grundsteuer mit 1,4 Thlr. pro Hect. wulstig, gewölbt, mit einer Menge seiner Gefäßendigungen besetzt, zur ift bie Durchschnittoffeuer von gang Preugen. Bon ben einzelnen Re- Ernährung und Erzeugung ber hornwand bienend. Man nennt fie

54,1 Procent und 0,2 Thaler und Sagan mit 54,9 Procent der huffnorpel bedeckend, jur Absonderung und Ernahrung ber horn- feit zu reigen, indem man einen feinen Streifen über dem Anfange bes

Bur Erzeugung und Ernährung der Hornsohle bient bie Fleisch=

Bur Erzeugung und Ernährung bes hornstrahls bient ber Fleisch-

Die Grundlage ber Ballen bilbet bas Strabltiffen.

Ungertrennlich mit ben unter ibm liegenden Fleischtheilen verbunden ift der Hornschub. Er besteht aus der Hornwand, der Hornsohle und

Die Hornwand besteht aus Zehenwand, Seitenwänden und Trachtenwänden.

Die Zehenwand bilbet den vordersten Theil der hornwand. Die Seitenwände liegen gu beiden Seiten ber Behenwand und Die Trachten-

Die Trachtenwände bilden an ihrem hintersten Ende die Edftreben und sind von dem Strahl durch eine Furche getrennt. Die hornliegenden Fleischtheile gu fcuben. Je mehr die Sohle ausgehöhlt ift,

Der Strahl dient jum Schut ber über ihm liegenden Fleischtheile,

Wenn man ein vor 5-6 Wochen beschlagenes Pferd, beffen buf man, ale es beschlagen wurde, genau gemeffen batte, wieder besichtigt und nachmißt, so wird man finden, daß die Sufe langer und breiter geworden find; ein ohne Etsen gehendes Pferd zeigt das Bachs= fie nie "sumpfig" steben, durch zu große Feuchtigkeit des Standes werden ihre hufe so verweichlicht, daß ste später nie ohne Beschlag geben fonnen und bei einem auch nur gelinden Druck der Gifen fofort Labm= heit zeigen.

In der Jugend vernachläffigte hufe geben Beranlaffung gu Rranks heiten berfelben, sobald bas Thier Fuganstrengungen ju machen bat. Biele Rrantheiten bes Sufs entstehen allerdings auch fpater, bann aber

gewöhnlich burch fehlerhaften Beschlag.

Suffrantheiten, welche auch Pferde, die überhaupt noch feinen Befclag anf ihren Sufen gehabt haben befallen konnen, find der horn= spalt, hoble, getrennte Bande, ber Strablfrebe, die Strablfäule, Die rheumatische Sufentzundung und mitunter Steingallen.

Durch fehlerhaften Beschlag entstehen gewöhnlich bie traumatische hufentzundung, die Bernagelung, das fogenannte Streichen. In Folge von Berlehungen durch die Sufeisen der Kronentritt, die Sornkluft, in Folge einer Berletung ber Soble burch Auftreten auf einen scharfen Gegenstand Nageltritt 2c.

Der Hornspalt ift ein Rif im Sufe, welcher von oben nach unten geht und je nachdem er fich an ber Bebe, an ben Seiten ober ben Trachten befindet, verschieden benannt wird.

Befindet fich der Rig in der Mitte ber Bebe, fo daß der Suf da= burch gemiffermaßen in zwei Theile getrennt wird, fo beißt biefer Rig. Ochsenspalt.

Meift trifft man den hornspalt an den Vorderfüßen.

Urfachen beffelben find gewöhnlich ju fprobe und trocken gehaltene Sufe mabrend ber Beit ihrer Ausbildung.

Schlechtes Auswirfen und Beschneiben ber Sufe, Laufen ber Fohlen auf harten oder fleinigen Wegen und Triften erzeugen Ginfprunge im überfeine größten und an den Rreisen Jauer mit 5,95, Schonau mit fluffigen forn, die fich erweitern, wenn nicht bei Zeiten das überfluffige loctere horn entfernt wird.

Much Kronentritte konnen ben hornspalt erzeugen, Dieser läuft bann von der Krone nach dem unteren Suftheil zu, und ift, zeitig bemerkt, durch Busammenziehen mit Gisenplattden wenigstens unschadlich gu madyen.

Bornspalten find ein mit Recht gefürchtetes Uebel, allerdings immer ju heilen, aber gewöhnlich bei heftiger Anstrengung bes Sufes ober bet

Eben so wenig als ein gespaltener Ragel ber menschlichen Sand buf nennt man ben unterften Theil des Pferdefußes, fo weit er in je zusammenwachft, eben fo wenig ein gespaltener Buf. Die Beilung eine hornartige Umbullung eingeschloffen ift; er besteht aus biefer horn= refp. Neubildung bes hufes muß pon der Krone, vom Fleische aus maffe, welche Fleifch, Musteln, Sehnen einschließt und aus ben von geschehen, und zu biesem Behufe bas horn, soweit es geborften ift, entfernt merben.

Sat ein Pferd, welches fehr hoben Werth hat, einen hornspalt befommen, so thut man wohl, ihm bis zur vollendeten Geilung vollftandige Ruhe auf weicher Streu zu gewähren. Bei Arbeitspferden, benen man diefe febr lange Rube nicht gonnen will, hilft man fich mit besonders gefertigten Sufeisen.

hat man das gespaltene forn mit einem Krummmeffer fast bis zum Fleische ausgewirkt, d. h. so weit, daß die noch vorhandene hornmaffe bem Drucke bes Fingers folgt, fo bringe man, um einer etwaigen Berletzung diefer Stelle vorzubeugen, den von Defaps empfohlenen Ritt auf diesen ausgewirkten Theil. Derselbe wird folgendermaßen bereitet: Zwei Theile Guttapercha werben in heißem Waffer erweicht und in und zwifden ben beiden Sufbeinaften und bildet einen ichmalen, einem fleine Burfel zerschnitten. Diefe Burfel werden mit einem Theil geftogenem Ummoniakgummi vermischt und in einem verzinnten eifernen Befäß über gelindem Feuer fo lange unter beständigem Umrühren gufammen geschmolzen, bis das Bange ein docoladenfarbiges Aussehen buf- und Kronengelent find von hautigen, factartigen Rapfelbandern bat. - Bei Gebrauch Diefes Rittes hat man ihn wieder zu erwarmen. getragen und wenn der Spalt vollständig ausgefüllt ist, mit einem beißen Gifen glatt geftrichen.

Dieser Kitt wird so hart wie das Horn selbst und erträgt, da er Die weißen gaben Strange, von den Musteln ausgehend, welche nicht zu fprode wird, auch das Einschlagen von Nageln, ohne zu springen.

hat man auf diese Beise fur bas Nachwachsen bes borns Gorge getragen, fo liegt noch ob, jeden Druck auf den Spalt gur Unmog-

Dies erzielt man durch geeigneten Beschlag.

Bei Tragrandspalten ichneibe man an ber beschädigten Stelle bie Wand fürger und lege das Gifen fo, daß diefe Stelle bom Druck bes Gifens verschont bleibt.

Bei Kronenspalten barf bas Gifen auf ben binter bem Spalt liegenben Theil bes Sufes feinen Druck ausuben.

Bei Kronenspalten hat man außer dem ichon Gesagten in der Berletzung ber Krone felbst besondere Mittel anzuwenden. Mir hat babei stets eine fehr verdunnte Auflösung von blauem Bitriol (Blauftein) Die Fortsetzung der Fleischfrone, welche fich unter der hornwand die beste Birfung gethan. Bor Unwendung deffelben aber ift es gut,

> Beim Ochsenspalt läßt man bas Gifen nicht auf bem Spalt aufliegen, sondern befestigt es mit zwei Rappen rechts und links vom Spalt. Außerdem aber gieht man ben Spalt burch ein Gifenplatichen in ber zwei feinen Solgidrauben feftgehalten wird.

Soble, getrennte Bande entstehen meift baburch, bag bie jungen Pferde über Racht in einem fehr feuchten Stall gehalten werden und Tag über auf tahler, harter Beide ben Sommerftrahlen ausgesett find. Die hufe haben dabei einen zu ichroffen Bechfel von Raffe Es fchutt bas Sufgelent und bie Sehnen bes Sufbeins beim jedes: und Trockenheit auszuhalten. Man bemerkt oft die hohlen Banda nicht eber, bis man mit einem harten Gegenstand gegen ben Suf

pocht. Da wo die Wand hohl ift, ift der Ton beim Unschlagen bumpf. - 3ft ber Suf babei entgundet, fo fühlt man ihn zuerft, nehme bann in Aloe und Mprehentinctur geweichtes Werg und fulle damit die Sohlung, nachdem man bis zu derfelben bas born von unten fort- deutscher Landwirthe. genommen hat, aus. Ift ber Suf nicht entzündet, fo reinigt man die Sohlung zuerft und füllt fie mit dem oben angegebenen Ritt von (Fortsepung folgt.)

Conferviren von Gidotter.

Bei ber Fabrication von Gieralbumin, welches pro Pfund 180 bis 200 Stud Gier erfordert, wird eine große Bahl von Gibottern erhalten, für die eine rentable Berwerthung bis in die neueste Zeit bis dabin von Mitgliedern gestellten Antrage: nicht gefunden worden ift. Wie Prof. Gintl in seinem Bericht über Die Appreturmittel ic. auf ber Biener Ausstellung bemerkt, versuchte Sacc in Beffenling (Elfaß), der mohl überhaupt der Erfte mar, welcher mit ber Fabrication von trodnem Albumin fich befaßte, das Gigelb auf eine ziemlich weiche Seife, Gierseife, zu verarbeiten. Dies konnte aber offenbar auf die Dauer nicht rentiren, und fo versuchte man que nachst das Eigelb durch paffende Bufage auf langere Zeit zu conferviten. Solche Conservirungsmethoden find ziemlich viele, mit mehr oder weniger Erfolg, in Unwendung gefommen. Bon den befannten Mitteln, welche dieefalls angewendet werden, find die altesten das 1856 von Moffelmann vorgeschlagene Berfeten mit neutralem Ratriumfulfit (etwa 5 pCt.) ober ein Zufat von Chlornatrium (bis 12 pCt.), mabrend bas neuestens von E. Sacobson ju gleichem 3wede für Albumin empfohlene Chlorappdrat fich ebenfalls für Eigelb verwenden läßt. Beniger empfehlenswerth burften bie in erfter Linie für die Conservirung des Albumins vorgeschlagenen, aber selbstverftanblich im gleichem Sinne auch fur Eigelb brauchbaren Bufape von chlorfaurem Ammoniak (G. Schäffer) ober arfenfaurem Natron (C.

Solcherge ftalt in fluffiger Form confervirtes Gigelb ift indeß in ber Regel boch nur für die 3mede ber Sandichublebergerberei brauchbar, denn wiewohl namentlich das gesalzene Eigelb sich recht gut conservirt und auch der höhere Rochsalzgehalt fein hinderniß einer Berwendung Deffelben als Nahrungsmittel bilben murbe, fo hat bas große Publifum boch eine gewisse Schen vor der Berwendung eines derartigen Praparates und kauft dasselbe nicht gern, so lange ber Bezug von frischen Giern noch möglich ift. Daß mit anderen Mitteln conservirtes Eigelb ale Nahrungsmittel überhaupt gar nicht verwendbar ift, ift flar, und so fommt es, daß die Berwerthung dieses einen erheblichen Werth reprasentirenden Rebenproductes der Albuminfabrication auf foldem Wege keineswegs eine völlig entsprechende ift. - In neuefter Zeit nun ift in Bezug auf die lofung biefer Frage ein erheblicher Fortfdritt gethan worden. Jul. Sofmeier in Prag, der eigentliche Begrunder der Albumin-Industrie, bat, nachdem er junächst mit gutem Erfolge ben Gierausichlag auf allen größeren Marktplagen eingeführt und also die Gierhandler veranlagt hat, frische Gidotter allein abzugeben, mabrend er bas Gimeiß von benfelben abnimmt, eine bisber gebeim gehaltene Methode ermittelt, bas Eigelb in Form eines lockern, leicht und vollfommen löslichen Pulvers barguftellen, welches bem Geruche und dem Geschmacke nach einem frischen Gigelb völlig gleich: tommt. Diefes pulverifirte Eigelb ift ohne Busat von Rochsalz bargestellt und nicht entfettet; bies ift besonders beachtenswerth, ba befanntlich Eigelb, in gewöhnlicher Weise und ohne Unwendung von Rochfalg-Bufat oder vorherige Entfettung getrodnet, eine hornartige, fehr schwer lösliche und faum pulverifirbare Maffe liefert. Da nun biefes trockene Eigelb ohne Bufat irgend eines frembartigen Rorpers hergestellt ift und auch im Berhalten taum eine Berschiedenheit von frischem Eigelb zeigt, vor dem es jedoch den großen Bortheil ber vollkommenften 2 Haltbarkeit voraus hat, fo hat es keinen Anstand, dieses Praparat als Nahrungsmittel zu verwenden. In ber That findet biefes Erzeugniß allenthalben einen nicht geringen Anklang und wird namentlich von deutschen und englischen Catesbackereien in bebeutenben Maffen confumirt. In Diefer Form fann Eigelb mit Bortbeil ale Dahrunge: mittel verwendet und alfo in einer feinem Werthe entsprechendern Beise abgesett werden. Ueberdies hat hosmeier auch eine besondere, von den bisher bekannten Methoden angeblich verschiedene Art der Angaben gesertigt worden. Confervirung bes Gigelbe in Unwendung gebracht, die fich insbesondere burch die Ausgiebigfeit und Nachhaltigfeit bes angewendeten Confervi rungsmittels auszeichnet und ein weithin versendbares, für die 3wecke ber Sandicubgerberei gut verwendbares Product liefert. Proben von gepulvertem wie von fluffigem Gigelb waren, wie Prof. Gintl fich überzeugte, nach halbjähriger Aufbewahrung in ber Wiener Ausstellung fast vollständig unverändert. (Ind. Bl.)

Diaten und Reisekoften der Communal . Forftfchut. Beamten.

(Driginal.)

Der Minister für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten bat in einem Specialfalle binfichtlich ber Diaten ac. der Communal-Forfifchusbeamten folgendes bestimmt.

Das Ericheinen der Forfichutbeamten auf den Forfigerichtstagen, ju welchem fie nach § 30 tes Gesetzes vom 2. Juni 1852 durch ibre porgefette Beborde fiftirt merben, gehort ju ihren Dienstobliegenheiten, wofür fie eine besondere Entschädigung gesetlich nicht gu beanspruchen haben.

Benn bem tonigl. Forficupbeamten für folche Reifen eine Ber: gatung aus dem Forft = Ertraordinarium bewilligt wird, fo beruht bies auf einer besonderen Anordnung des herrn Finang-Ministers.

Für die Communal = Forftfcutbeamten fann felbftredend ein Unfpruch baraus nicht bergeleitet werden.

Berben bagegen Forfichupbeamten ju gerichtlichen Terminen burch bas Gericht felbst als Sachverftandige oder Zeugen vorgeladen, fi baben fie aus ber gerichtlichen Raffe Diaten und Reifefoften nach Mag-

gabe ber Berordnung vom 29. Marg 1844 gu fordern. Die Feffiehung bes biefen Beamten in folden Fallen augubilligen: ben Gebührensages fteht aber bem Gerichte gu, deffen Enticheidung durch einseitige Berfügung ber Berwaltungsbeborde nicht vorgegriffen merten fann.

Das Programm für den fechften Congreß Deutscher Landwirthe,

welcher vom 22. bis 26. Februar b. 3. in Berlin tagen mirb, ift vom Ausichuffe des Congreffes folgendermaßen festgestellt: Um Sonntag, ben 21. Februar, Abends 7 Uhr, Begrugung ber

Mitalieder unter einander.

Montag, den 22. Februar, Eröffnung des Congresses durch ben Borfigenden des Ausschuffes, von Rath-Lauersfort, welcher zunächst den sphärilien, wozu namentlich das Roblenfaure haltende Baffer in feinen trägt meift nicht das Material als solches die Schuld, sondern lediglich Jahresbericht abstatten wird.

Dann folgt die Babl bes Prafibiums und Conftituirung bes Bureaus, Enblich die Steuerfrage:

a. Bericht über die Lage berfelben, erstattet burch herrn Dber-Appellations=Rath a. D. v. Lenthe=Lenthe;

b. bie Communalfteuerfrage (Ref. herr v. Dieft-Daber, Corref. herr Cementpulvers, fo daß ein Sandzusat jum Cementmortel lediglich ben Seiler-Reuenfalz, Berr Scipio-Mannheim).

Dienstag, 23. Februar: 3med und Birfungefreis des Congreffes

"Berathung über die SS 1 und 3 des vom Ausschusse vorgelegten Statuten: Entwurfe. Referent Graf Zedlig-Trubichler: Großenbohrau, Corref. Dber-Appellationsrath a. D. v. Lenthe:

ber übrige Theil bes vom Ausschuß vorgelegten Statutenentwurfe. Ref. herr Stadtrichter Bilmanns Berlin, Corref. Frhr. v. Dw Wachendorf, resp herr v. Langsdorff: Dresden.

Mittwoch, 24. Februar. Erörterung refp. Beichluffaffung über Die

Ref, für die geschäftliche Behandlung berfelben Berr v. Langeborff Dreeden. Nachmittage 5 Uhr: Festoiner.

Donnerstag, 25. Februar: Die landliche Arbeiterfrage: Bericht und Untrage ber bestehenden Enquete-Commission burch ihren Vorfigenden L.Dec.=Rath Grievenferl, Bericht ber Special Commission, Ref. herr v. Bedemeyer, Schumacher.

Freitag, 26. Februar: 1. Die Contractbruchs-Frage.

Ref. herr Stadtrichter Wilmanns, Corref. Witt-Bogbanowo, Anauer: Gröbers.

Wahl des Ausschuffes.

Die Bersammlungen werden im Sotel Imperial, Unter ben Linden 44, abgehalten und beginnen täglich um 10 Uhr Vormittags.

Tagelohnfate für ländliche Arbeiter in Deutschland (Driginal.)

nach der vom Congreß beutscher Landwirthe unternommenen Untersuchung über die Lage der ländlichen Arbeiter in Deutschland.

		Lagelohn		
		im	im	
		Sommer	: Winter	Durchschnitz
		Sgr	Sgr	Sgr.
1.	Proving Preußen	13,1	8,3	10,7
2.		18,2	11	14,6
3.	= Posen	13,9	8,2	11
4.	= Schlesien:			
	a. Reg.=Bezirk Liegnis	10,4	7,9	9,16
	b. Breslau	9,8	7,4	8,60
	c. = Oppeln	7,9	6,1	7,00
	durchschnittlich	9,4	7,1	8,2
5.		15,6	10,6	13,1
6.		14,6	11,2	12,9
7.		17,2	13,4	15,3
8.		20,1	13,2	16,6
9.		17,2	13,8	15,5
0.		17,8	13,8	15,8
1.		16,1	12,6	14,4
2.		21	15	18
3.		18	14	16
4.		16,2	10,7	13,4
5.		15,5	13,2	14,2
6.		14,5	11,2	12,8
7.		12,5	10,9	11,7
8.		14,8	11,2	13
9.		11,4	9,2	10,3
0.	Großberzogthum Sachfen-Beimar .	13,8	9,8	11,8
1.		16,1	12,1	14,1
2.		15,5	11,6	13,5
3.		18,6	13,8	16,2
	Großherzogthum Baden	18,4	14,7	16,5
5.	5 Seffen = Darmftadt	14,9	12,2	13,5
	Elfaß-Lothringen	20,7	16,4	18,5
	Die vorstehende Zusammenstellung if		ACCUSED THE WAY TO STREET	Dr. Frhr.
AND W	Comment Sulmming of		2000	Tr. Order

v. d. Golb in Ronigsberg auf Grund von eirea 1400 eingegangenen

Ueber die Saltbarkeit von außerem Mauerput.

Abgesehen von ben mit dem Bervupen von außeren Bebaubeflächen Die hier nicht der Betrachtung unterzogen werden follen, ift es bei Berftellung von Mauerverput befanntlich bas Biel, bem außeren Mauerwerke eine schützende Decke gegen die Einfluffe ber Atmosphärilien gu geben und namentlich zu erreichen, daß bei weniger starkem Mauerwerk Die von außen empfangene Naffe nicht gur Innenflache vordringen moge.

Bur herstellung eines guten Mauerpupes ift junachft erforderlich, bag bie außere Mauerflache aus einem normal, b. b. gabr gebrannten Fallen, und immer unter Uebernahme einer gewiffen Gefahr, Die aus Bacffeinmaterial gebildet sei, nicht aber, wie es leider so baufig aus Untenntniß oder Gewinnsucht geschieht, aus einem Material, beffen Baffers resultirt, benutt werden fonnen. Büte weitaus hinter einem gewissen zu fordernden Durchschnitt zurückbleibt.

Es feht nämlich fest, daß fein Dut, moge berfelbe nun aus Port= land-Cement, aus bydraulischem Ralf (Roman-Cement), oder aus Fettfalf hergestellt sein, die zu der längeren Dauerhaftigkeit deffelben unbedingt erforderliche Silifatbildung mit der Oberfläche bes Backsteinmauerwerts an benjenigen Stellen eingeben fann, wo er mit ungahrem (Biegel:) Materiale (fog. Bleichern) in Berührung fommt, da Diefes Material beim Brennen nicht ben genugen Sitegrad empfing, bei melchem Riefelfaure und Thonerbe jum Aufichluß gelangen fonnen. Der Put umbüllt daber berartige Stellen und folde, wo Schlackensteine zur Unwendung famen, nur rein mechanisch.

Die Dauerhaftigkeit bes Pupes felbst bangt von ber Babl geeigneter Materialien und ber forgfältigen, fachgemäßen Berarbeitung eben dieser Materialien ab. Bei forgloser Berarbeitung wird felbst auter Portland-Cement nur einen mangelhaften Wandput liefern; baffelbe gilt vom bydraulischen Kalf und Roman-Cement, mabrend bagegen aus Fettkalf, unter Zusat ber qualitativ und quantitativ entsprechenden Sandmenge, bei forgfältiger Berarbeitung ein febr bauerhafter Dug haupten ju tonnen, daß man mit Portland. Gement aus ber ober jener erzielt werden fann.

Portland-Cement-Mortel ohne Sandzusat liefert beshalb unter übrigens gleichen Umftanden den dauerhaftesten Put, weil berfelbe in Folge ber physitalischen Beschaffenheit seines Pulvers eine bei weitem großere Dichtigkeit erreicht, als es bei Dus aus hydraulischem und Fettkalk, wenn biefen Materialien ein entsprechender Bufat von Sand gegeben wird, der Fall sein kann.

Die größere Dichtigkeit aber ift eben die Urfache, daß die Atmozerstörend (auflockernd) auf diesen Put einwirken können, als auf ben weniger bichten aus bodraulischem und fettem Ralfe bergestellten. Je verfahren wurde. mehr Sand aber man dem Portland-Cementpulver zusest, um fo geringer wird das specifische Gewicht und um so größer die Lockerheit des

Erfolg hat, die Gute Diefes Pupes ju beeintrachtigen.

Bei den hydraulischen Ralten ift ju bemerten, daß, je größer bie Quantitat ber in benfelben enthaltenen Sybraulfactoren ift, um fo ge= ringere Quantitaten an Sand man hingugusegen bat, um zu erreich en, daß der vorhandene freie Kalk (Calciumoryd) beim Anmachen mit Baffer die Sandforner mir einer Calciumorphhydrat - Saut umbulle und nicht als freier Ralt im Put fich ablagert; benn um fo größere Mengen freien Ralts ichlieflich in dem Mortel eingeschloffen bleiben, um fo geringer ift Die Saltbarfeit bes aus bemfelben bergeftellten Dupes anzuschlagen. Bei bydraulischem Ralf ift alfo vor feiner Berwendung durch Berfuche genau festzustellen, einen wie großen Sandzusaß berfelbe erfordert, um einen Dug liefern ju fonnen, von bem man eine, ber Bute Diefes Materials entsprechende Dauerhaftigfett erwarten darf.

Bei Berwendung von Fettfalf mit Candaufat jum Dut ift bagegen hauptfächlich gu beachten, daß ber Mortel ein nicht gu fetter fei, also dem Kalke ein entsprechend großes Quantum an Sand zugeset werde; 3, 4 selbst 5 Bolumtheile Sand auf 1 Bolumtheil Fettkalk merben unter fonft gleichen Umftanben einen ungleich bauerhafteren Dut liefern, als ein Ralfmörtel, bem geringere als die oben angegebenen Sandmengen jugefest wurden. Je fcmacher innerhalb einer überhaupt Bulaffigen Grenze die Kalkhydrathaut ausfällt, mit welcher die einzelnen Sanbkörner im Kalfmörtel umbullt werden, besto leichter und inniger fann bie Ablagerung ber Sandforner ftatifinden und um fo rafder wird jene Saut durch Aufnahme von Kohlenfaure aus ber Atmofphäre fich in regenerirten toblenfanren Ralf guruck verwandeln.

Wesentlich im übrigen ift auch noch die Rolle, welche neben ben eigentlichen Bindemitteln (Cement und Ralt) im Mortel ber ale Bufas verwendete Sand spielt. Je quargreicher und glimmerarmer, und je freier baneben von Thon, Lehm, Mergel, Eisenorphbybrat, fauligen Rudftanden abgeftorbener Organismen und bergl. ber Cand gur Ber= wendung fommt, ein um fo befferer Dut wird erzielt werden. Rach gemachten Erfahrungen genugen bereits 4-6 pCt. Lehm ober thonige Beimengung jum Gand, um bie Erhartungsfähigkeit bes Mortels in hohem Mage zu beeintrachtigen. Bei der besonders großen Cuspendirbarteit Des Thones, Lehms und Thonmergels im Baffer werden Die einzelnen Sandforner in Folge der Birfung der Abbaffonefraft mit einer ichmachen Saut aus jenen Materialien umbullt, welche als isolirendes Mittel zwischen ben eigentlichen Bindematerialien und ben Sandtornern wirft, fodaß die einzelnen Beftandtheile bes Mortels fic nur mechanisch neben einander abzulagern vermögen.

Der britte bei biesem Wegenstande nicht minder wesentliche Kactor ift die bereits am Eingange Diefes Artifels berührte Bubereitung und Behandlung des Mortels. Sierbei gilt als oberfte Regel die, daß man, ohne Rucficht barauf, ob Portland-Gement, bydraulifcher oder feiter Ralf gur Unwendung fommt, ju der gangen Starte (Dicke) des DuBes nur eine, und zwar die für ben jedesmal vorliegenden fperiellen Fall geeignetfte Mortel = Mifdung gur Unwendung bringt, nicht aber, wie es haufig geschieht, mehrere Lagen von ungleicher Difdung über einander aufträgt. Jede der Mischungen bat ihren eigenartigen 20= hafiones, Robafiones, Bindunges und Schwindungsproces, fo daß bei gleichzeitiger Unwendung berfelben die Erziehung eines wirklich bomogenen außeren Mauerverputes mindeftens febr erichwert wird.

Alls fernere Regel gilt, bag bie gange Diche ber Pusichicht, bie man an ben fcmachften Stellen nicht unter 15 Millimeter aufnehmen follte, in febr turgen Zwischenraumen, wo möglich in einer "Sibe" mie ber Maurer fich ausdrückt, durch Anwurf aufgetragen und "im eigenen Safte" - will fagen, ohne Aufwendung von vielem Baffer jur Biederausweichung abgebundener Theile - verarbeitet wird.

Endlich muß noch die Mauerfläche, auf welche ber Berput auf= getragen werden foll, rein fein von allen Staub= ober Schmuttheilen, weil diese Theile zwischen Mauerflache und Dupflache ifolirend wirken, und barf eine genugende Befprengung der Mauerflache mit Baffer nicht verabfaumt werben, weil fonft ber Mortel bas gu feiner fcbliefelichen Erhartung nothwendige Constitutionswaffer an die mafferbegierige Bacffeinmaffe abzugeben genothigt wird. hierdurch entfteben die fo= genannten "Baarriffe", welche ber Dauerhaftigfeit bes Dutes fo ent= fchieden hiuderlich find. Das in die haarriffe gur Binterzeit einbringende Baffer vergroßert beim Gefrieren fein Bolumen und giebt badurch ten erfien Unlaß zu Berftorungen bes Pupes, welchem fich bann weitere, 3. B. Die Birfungen ber Atmofpharilien 2c. um fo in Busammenhang ftebenden architettonischen, bezw. Decorativen 3meden, leichter beigefellen fonnen. Bur moglichften Bermeidung ber Saarriffe ift es geboten, ben Put nicht an beißen Sommertagen und namentlich nicht in ben Mittageftunden auftragen gu laffen, ba die rafche Berdunftung des im Mortel enthaltenen Baffere den Sauptgrund gur Bildung der haarriffe abgiebt. Die Fruhlinge= und herbstzeit find unter Borausfegung, daß nicht farte Rachtfrofte dabei flattfinden, Die geeignetften Sabreszeiten; Die Wintermonate werben nur in feltenen bem abmedielnden Gefrieren und Biederaufthauen des eingeschloffenen

> Benn ich schließlich die Sauptergebniffe ber vorftebenden Betrachtungen in einigen furgen Gagen jufammenfaffe, fo find dies die fol-

- 1) Ein relativ dauerhafter außerer Wandput läßt fich fomobi aus Portland = Cement, als auch aus hobraulischem und Fett = Ralf berftellen.
- 2) Aus guiem Portland : Cement ohne Sandzusat ift jedoch bei funftgerechter Berarbeitung und unter fonft gleichen Berhaltniffen ber bauerhaftere Dut zu erzielen, ba ber Cementput die größere Dichtig= feit befigt und beshalb ben gerftorenden Ginfluffen ber Atmofpharilien am wenigsten ausgesett ift.
- 3) Unter Bugrundelegung ber sub 2) ausgesprochenen, auf Wiffen= fchaft und Erfahrung begrundeten Thatfachen fallt ein außerer Mauerput unter übrigens gleichen Berbaltniffen um fo meniger bauerbaft aus, je geringer seine Dichtigkeit, b. b. fein specifisches Gewicht ift.

Diesem nach ift man burchaus nicht in ber Lage, ohne Weiteres be-Fabrik, oder mit bydraulichem Kalk von Al. und B. bezogen, ben besten Dus herzustellen vermöge, fondern es liegt die Sache vielmebr fo, daß man mit jedem der drei besprochenen Materialien einen relativ dauer= baften außeren Bandput berzustellen im Stande ift, wenn man nur jebes der drei Materialien : Portland-Cement, bydraulifchem Ralt, Fett-Ralt, in der seiner Eigenart entsprechenden Beise und für den speciellen Fall auswählt, mischt und verarbeitet. Wo man schlechten Mauerpus antrifft — und dieses bildet in der Praris ja leider die Regel verschiedenen Temperaturgraden und die Kohlensäure selbst gehören, nicht Die in Unkenntniß und Sorglosigkeit bewirkte Zubereitung des Mörtels fowohl, als die Sorglofigfeit, mit welcher bei ber Arbeitsausführung (Illuftr. Gewerbe-Zeitung.)

Beilage zu Mr. 12 der Schlesischen Landwirthschaftlichen Zeitung. — Breslan, 10. Februar.

Jagd- und Sportzeitung. Leiftungefähigkeit bes norddeutschen Cavalleriepferdes. (Original.)

Mis Beispiel bedeutender Leiftungefabigfeit von gut gezüchteten und Bezogenen Pferden fubren wir Die Stabe-Bach-Gecadron Gr. Majeftat des Raijers von Deutichland, welche aus ter königt. preuß. Cavallerie Unteroffizierschule im Juli 1870 ju Sannover jufammengestellt murbe an. Die Mannschaften bestanden aus Gefreiten des 1. Gursus und waren jedem Cavallerie-Regiment des ehemaligen norddeutschen Bundes 2 Mann incl. der nothigen Unteroffiziere entnommen. Den ersten Bug bilbeten Die Cuirafftere, ben zweiten die Ulanen, ben dritten die Dragoner, ben vierten die Sufaren. Sammtliche 152 Pferbe in Nordbeutschland gezogen variirten im Alter von 7-14 Jahren und feines war unter 3 Jahren im Dienste ber Cavallerie gewesen. Interessant find die Beobachtungen über die Confervirung ber einzelnen Pferde, welche bei den wirklich coloffalen Trabtouren, Die fich auf 8-9 Meilen Escorte und bann fehr häufig für einzelne Pferde unmittelbar binterber noch bis zu 15 Meilen Ordonnangbienft in rafcher Gangart auf ben barten Strafen Frankreiche erftreckten. Bon ben 152 Pferben find nur 4 ben Strapagen burch rheumatische Sufentzundung erlegen; eines hat burch Laufen burch Die enge Stauthur fich einen Beckenbruch jugezogen, wurde aber wieder auscurirt und fpater verfauft. Außerdem find an Rrantheiten vorgefommen : zwei Lungenentzundungen nach langen icharfen Ritten bei beißer trodener Luft, die jedoch wieder zur vollständigen Genesung führten, ferner funf catarrhalische Augenentzundungen und eine einzige Sornfpaltung, obne daß jedoch das Pferd ben Dienft verfaumte. Rein Spath, feine Steingalle, feine einzige Sehnenentzundung haben fich entwickelt. Bollständig struppirt ift feines von den Pferden, etwas gelitten burch Feffelgelentgallen und burch Stumpfwerden der Border: Ertremitaten haben gegen 20 Stud. Die alteften Pferbe und biejenigen mit hoher Action haben fich am besten gehalten und unter biefen zeichneten fich wieder die oftpreußischen Ballachen aus. Der Futterzustand ließ trop ber immensen Strapagen nichts zu munichen

Die ichlechtesten 10 Pferde murben nach Beendigung bes Rrieges gespannt. verauctionirt und für eine braune Stute immer noch 516 Reichsmark

Bom Geruchsfinn der Pferde.

Der Mensch lernt in ber Biffenschaft nie aus, am wenigsten in ber hippologie. Alles Biffen ift und bleibt ein Studwert. Es find bas unumftögliche Wahrheiten. Und eben fo mahr ift es, bag fich zwei lebende Befen, scien es Menschen ober Thiere, mag die Biffenfchaft auch bas Gegentheil behaupten, nach ihrem Meußeren, sowie in ihrem Innern, nie völlig gleichen, was ber Theorie homogener Racengucht einen Streich verfest. Alles in ber Ratur befist feine Gigenthumlich feiten und feine Berichiedenheiten. Bet ben lebendigen Weichopfen fpricht aber gang besonders wohl das Nervenspftem mit meldes auf Die individuelle Beranlagung auch des Thieres einen machtig bestimmenben Ginfluß ausübt. Manches Geschöpf bat Rerven fo feft wie Schiffstaue, manches fo reigbare, baß beispielsweise ber fremden Rorpern entströmende Geruch Störungen und Rrantheitserscheinungen in ben Facultaten bes Thieres hervorruft. Es durfte faum allgemein befannt fein, daß es Pferde giebt, Die, dem Menschen gleich, unter dem Ginbruck eines ftarfen, ihnen nicht gusagenden Geruche gujammenfinfen und befinnungelos auf die Streu geworfen werden fonnen. Aus meiner Erfahrung vermag ich barüber nachfolgende wahrheitsgefreue Ergahlung

Ich hatte vor vielen Jahren in meinem Stalle brei Pferbe von befter Gesundheit aufgestallt. Da fich Ratten als unliebsame Gafte im Stalle eingefunden hatten, fo versuchte ich eine Abwehr gegen biefe Plagegeister burch Ginftellung eines Ziegenbocks. Man fagt, baß die Ratten mit bem Biegenbod vertrieben werden konnen. Taufdung! Die Ratten blieben, ber Ziegenbod aber erlaubte fich, einem meiner Pferbe ein ganzes Buichel Daare aus bem Schweif abzunagen und in Folge deffen entfernte ich bas unnuge, metfernde, übelriechende Bieb, dem man befanntlich in vielen Militairftallen eine Freiftatte gewährt. Was aber follte ich jur Bertreibung ber Ratten thun? In Die aufgestellten Fallen gingen fie nicht hinein. Unfehlbar - man verzeihe ben modern beliebten Ausbruck - hatte bas Ungeziefer bie Gultur ju febr beleckt, es ließ fich nicht, wie die Maufe, mit Speck einfangen. Da verfiel ich auf ben Gedanken, es mit Phosphor zu versuchen und Dies Biff ben Ratten vorzusegen, auf Brot gestrichen und im außersten Winkel Des Stalles versteckt. Zuerst befragte ich jedoch meinen Thierarzt, einen Mann ber Borsicht, ob er glaubte, daß ber Geruch des Phosphors den Pferden ichadlich sein wurde, erhielt aber jur Antwort, baß gedachten Schriftstudes angeben, ob die Ladung gang oder theilweise ber wohlunterrichtete Beterinair in diesem Punkte noch keine Erfahrung geloscht worden ift, wobei fie das Fehlende forgfältig und unter ihrer ellen bezweiste, daß der Geruch des Phosphors sich ben Pferden schädlich erweisen werde. Am Abend hatte ich das Gift aufgestellt: am darauf folgenden Morgen lag eines meiner Pferde, eine fraftige medlenburger Stute, frank auf der Streu. 3ch vermuthete, daß das Pferd von der Rolif befallen fei, es scharrte mit ben Fußen, warf fich, angillich zurückschauend, bin und ber, sprang auf, fraß und trank nicht. 3ch ließ die Stute aus bem Stalle jum Thierargt führen. Alle fie vor beffen Wohnung angetommen, mar fie anarzt führen. Als sie vor bessen Wohnung angekommen, war sie ans scheinen wieder ganz gesund. Kaum wieder in den Stall zurückgestührt, zeigten sich an ihr sosynt wieder die früheren Krankheite-Sympstome. Was war da zu machen? Ich kam nach einigem Nachsinnen auf ben Gedanken, daß dieses, für Geruchsausströmungen sonst eine keine neine Benedmigung dur Aussung von den Inseln nachsuchen sie dieser Bedingung werden des Begen die intendirte Aufsten sich die Ersaubnis der der Verlaubnis der Verlaubnis den von der Zollbehörde mitgetheilten Umständen sich ergiebt, daß der der Verlaubnis den von der Zollbehörde mitgetheilten Umständen sich ergiebt, daß der von der Zollbehörde Weiselnen Weise einverkanden unter den Bollmärkte in der dieser Präsen Weise einverkanden ersauft. auf ben Gedanken, daß biejes, für Geruchsausströmungen sonft nicht empfindliche Pferd am Ende ben Phosphorgeruch, welcher allerdings fich ftark im Stalle verbreitet hatte, nicht vertragen konne. Ich ents fernte baber bas Phosphorbrot, von welchem bas intelligente Ratten-

hatte, mar er anfänglich swar nur wenig geneigt, an die Berläßlichkeit umsomehr, je ftarker der lettere und je dunner er selbft ift. Doch meines Berichtes zu glauben, schließlich aber meinte er: "Benn ich er= lauben wollte, daß er in seinem Stalle an meiner Stute einen Berfuch bezüglich des Phosphors wiederholen durfte, so ware ihm dies febr erwunscht." 3ch war es zufrieden. Der Thierarzt legte hierauf in feinem Stall eine bedeutende Quantitat Phosphor nieder, fo daß banach ein ziemlich widriger Geruch entstand. Ich stellte nun zuerst meine beiden Pferde in den thierarztlichen Stall ein, die auch in bem meinigen, tros des Phosphorgeruche, gesund geblieben maren. Sie blieben es auch hier vollkommen. Jest nahmen wir diese Pferde aus dem Stall rem Duecksilberoryd vorgerichtetes fleines Davy'sches Giement enthält, und brachten fatt ihrer die medlenburger Stute binein. Gie betrat den Stall schon mit Widerwillen. Kaum stand sie aber eine halbe schom durch eine ans feinem breitgeschlagenen Platindrahte ge-Stunde in demselben, so zeigte sie aufs Neue, wie bei mir, ernstliche bildete Spirale sendet, welche ben Docht umgiebt. Dieselbe entzundet Krankbeits-Symptome. Der Thierarzt war nunmehr von der Richtig- sich und brennt mit hellleuchtender Flamme beliebig lange Zeit. feit meiner Beobachtung überzeugt. Wir brachten bas Pferd fofort

an die frifde guft, es athmete mehrmal ichwer auf, bann ichuttelte es fich und in wenigen Momenten erschien es frei von jedem Leiden. angewandt, feines Geruchs wegen, schadlich auf ein bafur nicht bis-

ponirtes Pferd einwirft, wie benn auch mit narketischen Mitteln in Ställen große Borficht geubt werden muß oder ber Befiger mitunter Die nachtheiligsten Folgen an einem feiner Pferde riefirt. K. L. (Sporn.)

Mannigtaltiges.

- [Beinverfalfdungen.] Aus Eflingen in Burttemberg wird geschrieben: In dem guten Beinjahre 1874 haben bie wurttem berg'ichen Staatsanwalte wie noch nie mit Untersuchungen gegen Beinverfälscher zu thun; in Stuttgart, Ulm und Ellwangen find gleich zeitig gegenwärtig Untersuchungen gegen unsere ,, Weinverbefferer" an-Beit die Staatsanwaltschaft in Eflingen in Behandlung. Die Untersuchung ift dort gegen eine ansehnliche Beinhandlungs-Firma gerichtet. Die Eräger berfelben find bereits gefänglich eingezogen. Rach actenherbft 1874 nur 15 Gimer neuen Bein gefauft babe. Dagegen iff aus ihren Buchern zu entnehmen, bag fie am 12. Juni Schwefelfaure, eine Maffe Buder und Traubenguder, Beinfleinfaure und noch vieles andere Beug jum Weinmachen gefauft habe, um ihre große Runbschaft mit "guten" alten und neuen Weinen zu bedienen. Go fam es benn, bag, ale bie gerichtliche Commission in bas erwähnte Beinlager fam, von 47 Beinforten faum 10 nicht in Gabrung fich befanden und diejenigen Chemifer, welche mit der Analyse ber 47 Beinmufter beauftragt wurden, entschieden ausgesprochen haben, bag Schwefelfaure in allen fogenannten Beinen fei. Reueftens find auch noch alle 47 Beine in Muftern an die Universität Tubingen gur demischen Untersuchung geschickt worden, und man ift auf bas Refultat derselben, wie überhaupt der ganzen gerichtlichen Untersuchung sehr

- [Ueber den Budergehalt der Buderrube.] Der fran-Bifiche Gelehrte Herr Pelicot hat icon früher eingehende analytische Studien über die Buckerrube gemacht, welche nunmehr von dem Chemifer Biolette in hinficht auf Bertheilung des Buckers und der mine ralischen Salze in dieser Pflanze wieder aufgenommen worden find. -Derfelbe hat dabei folgende Beobachtungen gemacht: Der Zucker vermehrt fich in arithmetischer Proportion, indem er der Are der Buder rube vom Salfe bis jum außerften Ende der Burgel folgt. Das Ber: haltniß der Chlorfalze ergiebt fich in umgefehrter Richtung, b. b. es nimmt vom Salfe ber Rube bis jur außerften Spige berfelben ab. Die Menge ber Chlorfalge ift bedeutender im Zellengewebe als im Buder gewebe und fann 3-8 Mal größer sein als ber Zuckergehalt. Die lettere Thatsache läßt uns viele bisher begangene Irrthumer erkennen. Sie giebt der Bucker-Industrie einen praktischen Wint fur Die Auswahl der Camentrager, und ertheilt Rechenschaft über die Bortheile der engen Saaten beim Unbau ber Pflange.

gablreichen Guanolager auf peruanischem Gebiete einen wesentlichen Factor des Nationalwohlstandes und einen reichlich fließenden Ginnahmequell für die Staatstaffe; um fo weniger barf es befremben, bag bie Berladung von Guano einer icharfen obrigfeitlichen Controle unterliegt, fo haben 3. B. die Capitane berjenigen Schiffe, Die fur bas Berladen des jum Ackerbaubetriebe im Lande bestimmten Guanos eingeschrieben find, bem die Genehmigung jum Berladen ertheilenden Bollamte eine Caution ju fellen, welche bie richtige Ginfuhr biefes Erzeugniffes in den Bestimmungshafen fichert. — Wenn Die gedachten Schiffe fich nach ben Inseln begeben, bann muffen fie mit fo viel Gaden verfeben fein, als fie fur die Ladung, welche fie einnehmen tonnen, nothig haben; wenn nicht, so wird es ihnen nicht gestattet, dorthin unter Segel zu geben. - Der fiscalifche Beamte auf ben Chincha-Infeln liefert ben gebachten Schiffen ben Guano in Gaden und abgewogen; berfelbe führt auch ein Register, in welchem die ben ftattgehabten Ablieferungen entsprechenden Partien angeschrieben merden; die Ablieferungen find von dem die Ladung einnehmenden Capitan ju unterzeichnen. - Derfelbe Beamte bat bem Capitan eine Befcheinigung der Sachahl und der verladenen Centner Guano auszuhan: digen, wobei er auf eine Benachrichtigung des Bollamtes, welches die Genehmigung ertheilt hat, Bedacht nehmen muß. — Die Bollbeamten in ben Löschungshafen haben von bem Capitan bie Borlegung biefes eigenen Berantwortung anzumerken haben. — Sie haben ihr betreffendes Zollamt davon in Kenntniß zu seßen, daß die Einsuhr des welches einem behufs Abwehr der Kinderpest auf Grund des Paragraph 1
bes Cavitans, sowie die übrigen Umstände anzugeben sind und auch des Cavitans, sowie die übrigen Umstände anzugeben sind und auch das nach der gedachten Urfunde Tehlende festzustellen ift. - Die Capitane muffen das gedachte Schriftstud bemfelben Bollamte vorlegen, bei welchem fie eine neue Genehmigung gur Ausfuhr von gesammte Buano, ber an Borb genommen war, nicht gelöscht worden ift, einem Strafverfahren.

zeug nichts angerührt, raucherte im Stalle und machte das in Rede eine besonders für den Nachtgebrauch bequeme Petroleumlampe, die fich in Folge Drucks sofort entzündet. Gin bunner Platindrabt er-Nachdem ich diese meine Beobachtung dem Thierarzte mitgetheilt warmt sich befanntlich, wenn ein elektrischer Strom durch ihn fließt, icon lange, bevor ein folder Drabt in fichtbares Glüben gerath, erlangt er bas Bermogen, einen barauf geleiteten Gasftrom ebenfo gu entzünden, wie der Platinschwamm in den befannten Dobereinerschen Bundmaschinen bas Bafferstoffgas in Brand fest. Boifin und Dronnier benutten nun die Beobachtung, daß der von Gleftricitat burch ftromte dunne Platindraht auch ben Dunft des Petroleumathers entgundet. 3hr burauf begrundetes, fatalptifches Leuchtfeuerzeug ift eine mit Petroleumather gespeifte fleine Lampe, beren Fuß ein mit ichwefelfau-

(Allg. K.= u. J.=3tg.)

- Die Schreibmaschine icheint fich ihrer praftischen Unwen bung immer mehr und mehr ju nabern. Die von Sansen bat wegen Unwiderleglich geht hieraus hervor, daß Phosphor, im Pferdestall ihres boben Preises wenig Eingang gefunden, mehr prattifche Geltung hat die bes Amerikaners Latham Sholes erlangt, welche von der berühmten Gewehrfabrit von Remington angefertigt wird und in den Bereinigten Staaten ichon ziemlich im Gebrauch gu fein icheint. An Große und Aussehen gleicht fie ber Rabmaschine. Man fcreibt, indem man Taften berührt, wovon jede einen Buchstaben, eine Babl oder ein Trennungszeichen wiedergiebt. Jedes Format von 3-8" Breite und einer gange von einem bis ju mehreren 100" fann befcrieben werden, auch konnen Umichlage mit Leichtigfeit abreffirt und es fann ber Raum zwischen ben Zeilen augenblicklich verandert merben. Das Geschriebene oder eigentlich Gedruckte ift ebenso lesbar wie gewöhnliche Druckschrift und fast ebenfo gleichmäßig. Da man mit ber Majdine bis 60 Borte in der Minute fdreiben fann, mabrend ein geubter Schreiber mit ber Feder nur etwa 30 Borte gu Papier bringt, fo ift man im Stande, mit Silfe ber neuen Erfindung gerade hängig. Den interessantesten Fall in diesem Genre hat aber zur die doppelte Arbeit zu verrichten. Gleichzeitig kann man eine ziemlich große Angahl von Copien damit herstellen. Die Erlernung nimmt höchstens 14 Tage in Anspruch. Die Maschine wird bereits von den größten amerifanischen Telegraphengesellschaften, von vielen Geschäftsmäßiger Feststellung ift nachgewiesen, daß diese große Firma im gangen leuten, Abvokaten, ja felbft von der Regierung benutt. Die Bestern Union Telegraph Company und die Illinois Central Railroad Company, welche Bureaus in beinahe allen Sauptftabten ber Ber. Staaten befigen und mehrere 100 Commis beichaftigen, behaupten, infolge ber neuen Erfindung an Gehalt allein 200,000 Dollars jahrlich erfpart zu haben. Leider ift ber Preis ein ziemlich hober: 125 Dollars. Dieje Mafchine foll neuerdings burch bie von Daul übertroffen worben fein, welche nur 50 Dollars toftet und wefentlich einfacher ift. Dieselbe ift auch mit Saften verseben und fann leicht überall bin mit-

> - [Poren: Bentilation nach bem Syftem Scharrath.] Unter den Ramen "Bugfreie Porenventilation, Porenbeigung, Porenfühlung, Luftfiltration" macht in Berlin gegenwärtig ein Bentilations. foftem giemlich viel von fich reden, beffen Princip darin befieht, ein möglichst großes Quantum (im Binter etwas vorgewärmter) frifcher Luft bem Bimmer nicht burch eine Canaloffnung, fonbern durch eine Menge fcmaler, fleiner Schlite, auf eine große Flace in ber gangen gangenfront des Zimmers vertheilt, fortwährend guguführen und ebenfo die verbrauchte Luft gleichfalls in der gangen Längenfront continuirlich abjuführen. In Berlin wird bereits bas Friedrich : Bilbelmftabtifche Theater nach Diesem Spftem ventilirt, wie es heißt mit bem beften Erfolg. Gunftige Urtheile liegen ebenfalls von Seiten des Profeffor Birchow und bem f. Baurath Baefemann vor. (B. Gew. 3tg.)

> - [Stand ber Rinberpeft] in ber Zeit vom 18. bis 25, Januar 1875. In den öfferreichischen gandern ift die Rinderpeft im obigen Zeitabichnitte erloschen: In Dalmatien: in Gjevenefi (Gemeinde Scandona) des Gebenicoer, Cranje, Butowic, Nabie, Prifteg und Dobropolje des Benfovacer Bezirkes. Im Kuftenland: in Goregnavas (Gemeinde Roggo), Petrinje (Gemeinde Dolina) bes Capodiffriaer, Lippa (Gemeinde Jessane) bes Boloscaer Bezirfes.

Musgebrochen ift bie Rinderpeft im obigen Beitraume: In - [Berladung von Guano in Peru.] Längst bilden die Galizien: in Pauszowfa des Czortfower Bezirfes. 3m Ruftenland: in Bruffica bes Boloscaer Begirfes.

> 3m Gangen ericheinen fomit nachbenannte Drte am 25. Januar b. 3. durch Rinderpeft ver feucht: In Galigien: Die Contumgganftalt Rojaczowfa bes Borszezower, Pauszowfa bes Czortower Bezirfes. In Dalmatien: Ladjevac (Gemeinde Scarbona) bes Cebenicoer Bezirfes. Im Ruftenland: Rlana, Scalnica, Lifac, Rupa, Gruffica des Bolos. caer Bezirkes. In Krain: Dornegg des Abelsberger Bezirkes.

(28. landw. 3tg.)

Provinzial-Berichte.

d. Landeshut, 4. Febr. [Der erfte Getreibemartt] bierfelbft am a. Kandeshut, 4. Febr. [Der erste Getreibemarti] bierselbst am gestrigen Tage berechtigt zu den besten Hossnungen für sein Fortbesiehen. Berkaufer und Käuser hatten sich in bedeutender Anzahl eingesunden; auch wurden nicht unbedeutende Abschlüsse gemacht. Ingleichen wurde ein Bersuch gemacht im Feildieten den Butter und Käse und wurde die schön ste Butter mit 11½ Sgr. verkauft. Bur besseren Ordnung würde es nur noch geeignet erscheinen, daß ein Platz selft bestimmt würde, wo daß zu verkaufende Getreide ausgestellt werden darf. — Fast täglich haben wir Schneesall, desgleitet den heftigen Stärmen und Frost.

=ch= Oppeln, 5. Februar. [Berfahren mit berbotemibrig eingebrachtem Bieb. — Wollmartte in Natibor.]
Der Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bat auf

nach zu tödten und borschriftsmäßig zu berscharren ift. Ausnahmen bon Diefer Regel, welche nur in besonderen, Die Gefahr einer Ginschleppung ber Seuche unbedingt ausschließenden Fallen zugelassen werden fonnen, bedurfen der Genehmigung des Ministers, welche nötbigenfalls auf telegraphischem Wege eingeholt werden fann. — Wie bereits früher aus Ratibor gemelrigen Beife einberftanben ertlart.

Auswärtige Berichte.

Paris, Ansang Februar. [Saatbericht von Charles Karkutsch u. Comp.] Mit Beginn des versossenen Monates trat starkes Thauwetter ein, und hatten wir seither meist 8—12 Grad Wärme; erst während der letzten Tage ist es kälter, bei leichtem Frost des Nachts. — Rachdem die Feiertagsperiode vorüber war, belebte sich das Geschäft von Neuem, und seit Mitte vorigen Monats haben wir dei seiter Stimmung einen ziemlich regelmäßigen Abzug nach der Prodinz. — Rothklee bleibt in seiner Waare and balkend knapp und für England gesucht, während Mittelsorten etwas reichtlicher waren; die Breise haben sich behauptet, ohne der auswärts eingeschlagenen steigenden Richtung zu solgen, und sind noch 115—165 Fres. je nach Qualität zu noirren. — Das Geschäft in Luzerne wird leider durch immer mehr überhand nehmende unreelle Mischungen sehr erschwert; angebliche Probence Luzerne wird, selbst aus Productionsgegenden, 20—30 Fres. per Ballen unter dem Preise offerirt, zu den ernstliche Käuser vergeblich reelle Waare suchen; es ist deshald natürlich, daß auch die Klagen über mit solcher Waare erzielte Kesultate immer zahlreicher werden. — Wirkliche, reine Prodence Luzerne ist sehr knap und bringt gern dis 165 Fres. per Ballen; — andere Eorten werden dis 110 Fres. herabgehandelt; — die Umsähe sind etwas größer geworden. Gelbstee ohne Aenderung, 30—45 Fres. extrassein dis ca. 50 Fres. Die Breise sür Esparsette baden wesenlich angezogen, da einer recht ledhassen.

Steigerung dürste kaum ausdleiben, da auch Borrathe nur sehr klein sind; Die Schiffsahrt auf der Elbe ist zwar unbehindert, der Berkehr jedoch noch beute ist 50-53 Fres. zu notiren. Ital. Ryegras sest und etwas höher schwach, der allgemeinen Geschäftstille entsprechend.

— 50-56 Fres. Jucarnattlee underändert 50-65 Fres. je nach Quali- Die Lage des Getreibehandels hat sich leider nicht gebessert, es zeigte sich tat. — Alles per 100 Kilo. Netto, incl. Emballage babufrei Paris.

Wochen - Berichte.

1Breslauer Schlachtviehmarkt.] Martibericht der Woche am 1. und Februar. Der Auftrieb betrug: 1) 313 Stück Rindvich, darunter Ochjen, 136 Kühe. Das Berkaufsgeschäft blieb gedrückt wie in der Borsche und verblieben nicht unbedeutende Bestände. Man zahlte sur 50 Kilogr. woche und verblieben nicht unbedeutende Bestäube. Man zahlte sür 50 Kilogr. Reischgewicht ercl. Steuer prima Waare 53–55 Mart, II. Qualität 45–48 Mart, geringere 27–30 Mart. 2) 875 St. Schweine. Man zahlte sür 50 Kilogramm Fleischgewicht beste seinste Waare 57–60 Mart, mittlere Waare 45–48 Mart. 3) 1643 St. Schweide. Gezahlt wurde sür 20 Kilogram. Kleischgewicht ercl. Steuer vrima Waare 19–20 Mart, geringste Qualität 7–9 Mart pro Stüd. 4) 517 St. Kälber erzielten Mittelpreise.

Pofen, 6. Februar. [Wochenbericht.] Geit Beginn ber Woche mar bas Wetter für Die Jahredzeit außerft milbe; Regen und Schneegestöber wechselten mit einander. Auf den Saaten liegt noch eine binreichende Schneedede und fie sind souit vor strengerem Frost geschützt. Auf der Warthe ist das Eis schon sehr murbe und steht bei noch anhaltendem Thauwetter baldi-ger Gisgang bevor. In der Situation der auswärtigen Getreidemarkte ist ger Cisgang bebor. In der Situation der auswärtigen Getreidemärkte ist eine wesentliche Nenderung eingetreten. England und Frankreich hatten den Weizen und Mehl ftarte Jusuhren und blieben Preise nachgebend bei außerst schleppendem Geschäft. Süddentschland und Sachsen hatten den heimischem Gewächs startes Angebot; troß starken Mühlenbetriebes sand das Angebot nur dei billigeren Preisen Unterkommen. Berlin und Stettin waren sür sämmtliche Cerealien weichend; erst gegen Schluß der Woche wurde die Tendenz sesten. Während der letzten acht Tage hatten wir an unserm Getreides markte eine ziemlich reichliche Jusuhr. Aus dem benachdarten Königreich Bosen und mit den Bahnen famen ansechnliche Transporte heran. Die auswärtigen niedrigen Notirungen baben im dieswöchentlichen Geschäftsverkehr eine slaue Stimmung herdorgerusen. Beim Beginn der Woche zeigte sich perhöltznismäßig noch aute Kanslust: iedoch im weiteren Verlauf dat dieselbe eine staue Stimmung hervorgerusen. Beim Beginn der Woche ziegte sich verhältnismäßig noch gute Kaussust; jedoch im weiteren Verlauf dat dieselbe merklich nachgelassen und war der Umsak selbst bei villigeren Offerten recht schleppend. Erportfroge beschränkte sich nur auf die besseren Qualitäten, während abfallende Baare zu diesem Behuse vollständig underücksichtigt blied. Mit den Bahnen gelangten vom 30. Januar die 5. Februar zum Versand: 183 Wispel Weizen, 278 Wispel Roggen, 31 Wispel Gerste, 23 Wispel Hacken, 5 Wispel Erbsen, 18 Wispel Buchweizen und 27 Wispel Delsaaten.

Königsberg, 6. Februar. [Wochenbericht von Erohn u. Bischoff.] In dieser Woche war die Witterung bis Freitag anhaltend milde, und trat erst seit heute etwas Frost ein. Ein gleiches wurde sowohl aus England als auch aus den mittleren und westlichen Districten des Continents gemeldet. Das Barometer zeigte zwischen 28,2 und 27,10, das Thermometer 2—4 Grad Warme am Tage und Nachts 2 Grad Wärme dis 8 Grad Kälte bei SW., W.; S. R. Wind.

3m Getreibegeschäft behielt die luftlose und flaue Tendeng ber Bormoche

Im Getreibegeschäft behielt die lustlose und flaue Tendenz der Vorwoche auch noch in dieser jest verstoffenen die Oberdand. Der Consum konnte sich schlant aus den Uederschässen der russischen Ankünste versorgen. An unserem Plaze war das Geschäft ziemlich lebhaft denn die Ankünste wurden immer belangreicher. Auch unser Markt solgte dem don außerhalb gegebenen Impulse und es war für alle Getreidesorten eine durchgreisende Flaue im Preise, die sich auch auf die bisher gut behaupteten Artikel ausdehnte. Die Signer der Ankünste mußten sich zu Concessionen, dei deren jestigen Stand dereit sinden lassen und gesang es hierdurch, das ankommende Gut schnell zu placiren was dei der kurzen Entladungsfrist auf den Bahnsbien dan großem Nuken ist. bofen bon großem Rugen ift.

G.F. Magbeburg, 5. Febr. [Marktbericht.] Das Wetter behielt auch in dieser Woche seinen beränderlichen Charafter, Schnee und Regen wechselten ab und der Thermometer zeigte von 6 Grad über bis 2 Grad unter 0, welchen Stand derselbe heute in den frühen Morgenstunden hatte.

nach keiner Richtung bin ein durchgreizender Absah, und die Breise stellten sich, hafer in guten Qualitäten ausgenommen, zu Gunsten der Käufer. Beizen ist in guten und besten Qualitäten 185 bis 193 M. für 1000 Kilo

u notiren, untergeordnete Sorien waren mehrfach begehrt und bis abwärts

Roggen flau und ohne Kaufluft 170 bis 175 M. für 1000 Kilo angeboten. Spritusbandel underändert fill bei undedeutenden Preisschwankungen. Kartosselspritus soco ohne Faß 54,8–9. 55,3–2, 56–55,5–6 M. nach einsander bezahlt, Termine mit 1,75–2 M. über betressende Berliner Notirung angedoten. Rübenspiritus soco 54–54,25–53,50 M. bez. Februar-Mai 54,50 M., per Juni-September 58 M. Go.

Rürnberg, 4. Februar. [Hopfenbericht.] Der heutige Markt verfehrte in ruhiger Haltung, doch icheinen die niedrigen Course mehr Kauslust anzuregen als in voriger Boche. Wir daben seit gestern ca. 150 Balten Umsak zu derzeichnen, wodon einige Kartien Hallertauer Mittelsorten zu 145—150 fl., Marktwaare zu 130—136 fl., Oderösterreicher zu 128—133 fl. angezeigt sind. — Rotirungen lauten: Marktwaare Prima 135—140 fl., do. Sekunda 128 dis 130 fl., Wolnzach Siegell55—160 fl., Aischgründer Prima 136 dis 142 fl., do. Sekunda 130—135 fl., hersbruck-Altdorfer Gedirgshopsen 136—145 fl., Hallertauer Prima 150—160 fl., do. Sekunda 142—148 fl., Gissser Prima 136—140 fl., do. Sekunda 130 dis 135 fl., 1873er Prima 60 dis 68 fl., Aktere Jahrgänge 9—18 fl., Oderösterreichischer Prima 126 136, do. Sekunda 120—125 fl., Spalter Stadt dortselbst — fl., Spalter Land, nächste Lage 170—180 fl., do. leichte Lage 150—160 fl., Saaz Stadt dortselbst 5. W. per 56 Kilos 230 dis 240 fl., Saaz Bezirf dortselbst 5. W. per 56 Kilos 230 fl., Saaz Kreis dortselbst 5. W. per 56 Kilos 201—210 fl.

Manchester, 3. Februar. [Garne und Stoffe.] Die am Freitage berichtete Ruhe dauert fort, jedoch in eher gerüngerem Grade. Gestern dat die lebhaftere Frage nach Baumwolle in Liberpool eine bedeutende Festigseit in der Stimmung unseres Marktes herborgerusen und zeigte sich in diet ehenden eines hellere Frage: das Geschäft hat. Ich jedoch nicht hebeutend

in der Stimmung unseres Marties hervorgerusen und zeigte sich in vielen Branchen etwas bessere Frage; das Geschäft hat sich jedoch nicht bedeutend vermehrt, in Folge der von den Producenten gesorderten vollen Breise. Um beutigen Martte hat wieder ruhige Stimmung geherrscht, der Ton ist aber ftetig und Breife zeigen teine Uenderung.

Breslan, 9. Februar. [Broducten : Bodenbericht.] Der Februar tritt eben so veränderlich auf wie sein Borgänger der Januar, gelinder Frost mit Thauwetter und die letzen Tage Schneetreiben wechseln mit einander ab, ein normaler Berlauf schent fast nicht mehr möglich zu sein.

Das Getreidegeschäft war in der letten Woche stau zu nennen, und sind alle Nachrichten von außerhald, als England, Frankreich, Belgien, Holland, am Rhein darin gleichlautend. Auch an hiesigem Plaze war der Umsat ein sehr matter, Preise gedrückt.

Reizen weißer schles. 16.30 — 19,50 Mark, gelber 16—17—18,20 Mark

Roggen nur billige, babei gute Baare vertäuflich, 14,30-16,10 Mart

Gerste, Stimmung matt, nur gute Waare verkäuflich, seine weiße 16,50 bis 17,50 Mark, gelbe geringere 1—1,50 Mark billiger pro 100 Klgr.
Safer wenig Kauflust, man hofft auf ein Weichen der Preise, jedoch mit Unrecht, da Hafer zum Frühjahr start begehrt wird, 15,80—18,20 Mark seinste Sorte pro 100 Klgr.

Lupinen gut behauptet, gelbe 14,75-15,75 Mart, blaue 14-15,29 Mart

Sülfenfrückte durdweg in ruhiger Haltung.

1) Kocherbsen 19,50—21 Mark pro 100 Klgr.

2) Futtererbsen 16,50—19 Mark pro 100 Klgr.

3) Linsen, große 34—40 Mark, tleine 27—30 Mark pro 100 Klgr.

4) Bobnen ichlesische 23—25 Mark, galizische 21—22,50 Mark pro

100 Rlar 5) Mais 14—14,75 Mart pro 100 Klgr. Widen 16,50—17,80 Mart pro 100 Klgr. Sirfe (rober), 15-16 Mart pro 100 Algr. Buchweizen 16-17,25 Mart pro 100 Klgr.

Buchweizen 16-17,25 Mart pro 100 Klgr.

Klee- und Stassamen Preise geringer Aenderung unterworsen.

1) rother Klee 44-49-52 Mart pro 50 Klgr.

2) weißer Klee 55-59-64-70 Mart pro 50 Klgr.

3) gelber Klee 14-17,20 Mart pro 50 Klgr.

4) idwedischer Klee 60-72 Mart pro 50 Klgr.

5) Grassamen, Thomothee 30-36 Wart pro 50 Klgr.

Luzerne, frant. 60-67 Mart, deutsche 54-60 Mart pro 50 Klgr.

Esparfette 21-22 Mart pro 50 Klgr.

Seradelia 21-25 Mart pro 50 Klgr.

Serabella 21-25 Mart pro 50 Rigr. Delfagten:

Delsaten:

Maps 23,75—25,50 Mark pro 100 Klgr.

Winterrühsen 23,75—24,50 Mark pro 100 Klgr.

Sommerrühsen 23,75—24,55 Mark pro 100 Klgr.

Sommerrühsen 22,75—24,25 Mark pro 100 Klgr.

Leinbotter 22—23,50 Mark pro 100 Klgr.

Schlaglein 1—2,50 Mark billiger pro 100 Klgr.

Sanssat 19,50—21 Mark pro 100 Klgr.

Hapskuchen schlei. 8—8,20 Mark, ung. 7,50—7,90 Mark pro 50 Klgr.

Leinkuchen 10,50—11 Mark pro 50 Klgr.

Epiritus pro 100 Liter 80 pct. 52,60—53,60 Mark.

Mehl, Preise waren in Folge des matten Getreidemarktes niedriger.

Kuttermehl (Noggens) 13—13,20 Mark pro 100 Klgr.

Leizenkärke 22—25,50 Mark pro 50 Klgr.

Leizenkärke 22—25,50 Mark pro 50 Klgr.

Kartosselsienkärke 12—12,75 Mark pro 50 Klgr.

Kartosselsienköpen 30—32,50 Mark pro 600 Klbgr.

Roggenstrob (Langs) 30—32,50 Mark pro 600 Klbgr.

Kartoffeln 2,60 – 3 Mark pro 75 Klgr.

Brieffaften ber Redaction.

herrn Infp. H. J. S. Ralbefieber, auch Gebarfieber genannt, ift ein bisher nur bei Kuben und Ziegen gewöhnlich innerhalb der erften drei Tage nach ber Beburt mahrgenommener Rrantheitszustand, meift akut, fieberhaft und hauptfächlich burch schnell eintretende Erschöpfung und Sinfen ber Körperwarme fich charafterifirend. Die erften Ericheinungen find: 1. febr ftarfer, ploglich eintretender Fieberfroft; Fregluft, Wiederfauen, Durft zc. schwinden, Dabei meift Berftopfung. Große Sinfällig= feit, Abstumpfung mit gabmung ftellt fich ein, Die gunachft am hinter= theile hervortritt, fich aber meift über ben Korper weiter und gwar rapide verbreitet. Der Verlauf ist ein sehr akuter, innerhalb 12-24 Stunden pflegt die Krantheit fich zu entscheiden; tritt Genesung, mas burch wiederkehrende Barme an Fugen, Bornern, Ohren, befferem Pulsschlage mahrzunehmen ift, ein — so ist die Krankheit in 1—2 Tagen, bis auf geringe guructbleibende Schwache, gehoben. Im Gegentheil tritt der Tod nach 24-48 Stunden, spätestens einigen Tagen ein. Innerlich verabreicht man den von der Krankheit befallenen Rühen Aloe mit Glaubersalz mit Zusat von Leinol, außerdem applicirt man dem Patienten Klystiere von Seife, Kochsalz oder Tabaksabkochung. Nimmt die Schwache aber zu, gebe man erregende, belebende Mittel, wie Kampher mit Balbrian, Ramille, Schwefelather ober auch fcweren Bein. Meugerlich Ginreibungen von Canthariden-Tinctur aufs Rreug, tuchtiges Frottiren und dann Ginhullen in warme Deden. Gesunde Luft im Stalle ift selbstverständlich Bedingung. - Die homoopathen wenden mit vielem Glück zuerst Aconit an, später im Wechsel Pulsatilla und Nux vomica bei eintretender Kreuglähme Rhus toxicodendron.

Nach den bis jest gesammelten Erfahrungen wird durchschnittlich bie Salfte ber Patienten gerettet, im gunftigften Falle 3/4 ber Er=

Silesia, Verein chemischer Fabriken.

Unter Gehalts-Garantie offeriren wir die Düngerfabrikate unserer Etablissements in Ida: und Marient, atte und zu Breslau: Superphosphate aus Mejillones-, resp. Bafer-Guano, Spodium (Knowentoble) 2c., Superphosphate mit Ammoniak resp. Stiekstoff, Kali 2c., Kartoffeldunger, Knochenmehl gedämpft ober mit Schweselsidure präparirt 2c.

(H. 2291) faure praparirt 2c.

Gbenjo führen wir die sonstigen gangbaren Düngemittel, 3. B. Chilifalpeter, Rali-falze, Beruguano, rob und aufgeschlossen, Ammoniat 2c. Broben und Breis-Courants versenden wir auf Berlangen franco.

Bestellungen bitten wir zu richten entweder an unsere Adresse nach Ida= und Marienhütte bei Saarau, oder an die Adresse: Silesia, Verein chemischer Fabriken, Zweigniederlassung, [37] zu Breslau, Schweidniger Stadtgraben 12.

Felix Lober & Co., Breslau,

Sadowastraße, zwischen Kleinburger- und Höfchenstraße, offeriren unter Garantie des Gehaltes aus der Fabrit der herren Schippan, Galle n. Co. in Freiberg in Sachsen oder vom diesigen Lager zu Fabritpreisen billigft : Superphosphate aus Spodium, Anochenafche, Mejillones : Guano, Bafer: Guano,

> Ammoniat, Rali : Ammoniat und Blut-Gnano: Superphosphate in ben gangbaren Mifchungen,

iomie auch gedämpftes feingemahlenes Knochenmehl, aufgeschlossenes Knochenmehl, Chilisalpeter à 16 pCt. Stickstoff, schwefelsaures Ammoniak à 20 pCt. Stickstoff und Staßfurter Kalidünger.
Rablungs-Bedingungen nach Bereinbarung.
Aufträge erbitten möglicht zeitig. (à 74/II) [42]

Wir empfehlen gur nächsten Bestellung unsere bewährten Kalidünger 11. Magnesiapräparate als billigstes Düngemittel für Wiesen (namentlich bemooste und saure Wiesen), Futterkräuter und

Sadfrüchte, ferner Superphosphate, ammoniafalische Superphosphate und gemischte Dünger. Cammilid unter Gerantie bes Gehalts. (B. 239) Breisliften, Broduren, sowie Radricht über Fracht und Anwendung ertheilen gratis und franco. Agenten werben gefucht.

Staffurter demische Fabrik vormals Vorster & Grueneberg.

Putter-Reischmehl

der Liebig'schen Fleisch : Extract : Compagnie (Fray : Bentos, Sub-Amerika),

vorzügliches Entter- und Mastmittel für Schweine, 1 Pid. Futter-Fleischmehl erzeugt 1 Pfd. Körpergewicht. [2]
Carl Scharff & Co., Breslau.

Schöpfräder- und Löffel-System,

Breitsäemaschinen, Guanostreuer, sowie mein grosses Lager anderer landwirthschaftlicher Maschinen

aus den renommirtesten Fabriken empfehle ich hiermit.

J. Kemna, Breslau, Eisengiesserei und Maschinen-Fabrik.



Mit dem heutigen Tage beginnt ber Verkauf großer reichwolliger geimpfter Boll blut-Rambonillet-Bocke in Sternfeld. Brood bei Sobenmoder,

den 4. Februar 1875. H. Frhr. v. Seckendorf.

Drei schöne sprungfähige Siebenachtelblut= [41] Shorthorn-Stiere teben zum Berkauf. Ralinowit bei Gogolin

Gine noch gut erhaltene Garretsche Drill= und **3**atemaidine mit 3 Garnituren verlauft bas Wirthichafts-Amt Rlein-Tidanid bei Breslan.

Alle Sorten Klee= und Grassamen letter Ernte offerirt in bester Qualität billigst

J. Graetzer, Gr.=Strehlit, Dberichlefien.

Molle im Schweiß geschoren tauft jetes Quantum

J. Schlesinger sen.

Stellengesuch.

Sin gut empfohlener, mit der Landwirthsichaft vertrauter Seconom, 25 Jahr alt, sucht ver 1. April a. c. anderweit Stellung als Berwalter auf einem größeren Gute. Offerten unter F. P. 5 befördert die Ansnoncen = Expedition von G. L. Danbe u. Comp. in Löban (Sachfen).

Im Comptoir ber Buchbruderei Herrenftrage Mr. 20

find vorräthig: Schiedsmanns Protocollbucher. Borladungen und Attefte. Miethsquittungsbücher. Defterreichische Boll = und Post - Declarationen. Eisenbahn- u. Fuhrmanns-Frachtbriefe. Fremden-Meldezettel- und Quittungs-

blanquets. Proces Bollmachten. Tauf., Trau- und Begrabnis Bucher.

Landwirthschaftliche Ausstellung zu vom 26. bis 30. Mai 1875.

Programme und Anmelbeformulare burch ben Unterzeichneten [39]

Die Dampf-Knochenmehl- und chemische Dung-Fabrik von B. Kupke & Sohn in Rawitsch

empfiehlt billigft ihre anerkannt guten Fabrifate, als Gedämpftes fein gemahlenes, somie praparirtes Anochenmehl,

Superphosphate in allen Zusammensekungen, ferner

Staffurter Kali= und andere Dungsalze aus ber chemischen Fabrif, Actien-Gesellschaft in Staffurt ju bortigen Fabrit-preisen, da wir eine Bertretung berselben übernommen haben.

Peruguano, Chilisalpeter, schwefelf. Ammoniat 2c. nach Marktpreisen.

Wir stehen mit Breis-Couranten, Proben 2c. jeder Zeit zu Diensten und leiften Garantie für ben Gehalt unserer Dungmittel. (à 62/2)



Im Verlage von Eduard Trewendt iu Breslau ist soeben er-schienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch der Perspective

Schulgebrauche und Selbstunterrichte

Prof. Wilhelm Streckfuss, Potrait- und Landschaftsmaler. Zweite Auflage.

Text gr. 8. 7% Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Preis M. 14. Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.